HOS-1-SC VOL Z	SEC 5	HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE 1 18:30:46 16-MAY-80
000,000	1 H8410	EQU 0 ASSEMBLE FOR H8-4 CARD INTERFACE
	3 ***	LPDVD - LINE PRINTER DEVICE DRIVER
	4 * 5 *	G. A. CHANDLER 24-AUG-78
	······································	
		Copyright 79.11.15 for:
	9 *	Heath Co.
	10 * 11 *	Benton Harbor, MI 49022
	11 * 12 *	47022
	14 **	I COURT TO THE DELITE DOTTIED FOR THE DELITE
	······································	LPDVD IS THE DEVICE DRIVER FOR THE DEVICE
	16 * 17 *	LP:
	18 *	LP: is a H-24 printer interfaced via an H-8-4 card (or equivalent,)
	19. *	at the configured port which may be chansed by the set option.
	20 *	
	22	XTEXT HOSDEF
••••••		
•••••		HOSDEF - DEFINE HOS PARAMÉTER.
•••••	25X * 26X	
	27X	
000.052	28X VERS 27X	EQU 1*16+6 VERSION 1.6
	30X.242CA	SEL EQU 3770 SYSCALL INSTRUCTION
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	31X	
000.000	32X 33X	ORG 0
000.000	32X 33X 34X	
000.000	32X 33X	ORG 0 RESIDENT FUNCTIONS
000.000	32X 33X 34X 35X * 35X * 37X •EXIT	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST)
000.000	32X 33X 34X 35X * 35X * 37X •EXIT 38X •SCIN	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) DS 1 SCIN
000.000 000.001 000.002 000.003	32X 33X 34X 35X * 36X 37X .EXIT 38X .SCIN 39X .SCOU 40X .PRIN	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) TOS 1 SCIN TOS 1 SCOUT TOS 1 PRINT
000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	32X 33X 34X 35X * 35X * 36X 37X .EXIT 38X .SCIN 39X .SCOU 40X .PRIN 41X .READ	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) DS 1 SCOUT DS 1 SCOUT DS 1 PRINT DS 1 READ
000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005	32X 33X 34X 35X * 35X * 37X .EXIT 38X .SCIN 39X .SCOU 40X .PRIN 41X .READ 42X .WRIT 43X .CONS	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) DS 1 SCOUT DS 1 SCOUT DS 1 PRINT DS 1 READ E DS 1 WRITE SL DS 1 SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000,000 000,001 000,002 000,003 000,004 000,005 000,006	32X 33X 34X 35X * 35X * 37X .EXIT 38X .SCIN 39X .SCOU 40X .PRIN 41X .REAL 42X .WRIT 43X .CONS	RESIDENT FUNCTIONS DS
000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	32X 33X 34X 35X * 36X 37X •EXIT 38X •SCIN 39X •SCOU 40X •PRIN 41X •READ 42X •WRIT 43X •CONS 44X •CURC 45X •LOAD	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) US 1 SCIN DS 1 SCOUT T DS 1 PRINT DS 1 READ E DS 1 WRITE DL DS 1 SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS DS 1 LOAD AN OVERLAY
000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	32X 33X 34X 35X * 36X 37X • EXIT 38X • SCIN 39X • SCOU 40X • PRIN 41X • REAI 42X • WRIT 43X • CONS 44X • CLRC 45X • LOAD 46X • VERS 47X • SYSS	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) US 1 SCIN DS 1 SCOUT T DS 1 PRINT DS 1 READ E DS 1 WRITE SL DS 1 SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS DS 1 CLEAR CONSOLE BUFFER DD 1 LOAD AN OVERLAY S DS 1 RETURN HDOS VERSION NUMBER
000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007	32X 33X 34X 35X * 35X * 36X 37X .EXIT 38X .SCIN 39X .SCOU 40X .PRIN 41X .READ 42X .WRIT 43X .CONS 44X .CLRC 45X .LOAD	RESIDENT FUNCTIONS DS 1 EXIT (MUST BE FIRST) TS 1 SCIN TDS 1 SCOUT TDS 1 PRINT DS 1 READ E DS 1 WRITE SL DS 1 SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CD DS 1 CLEAR CONSOLE BUFFER DD 1 LOAD AN OVERLAY S DS 1 RETURN HDOS VERSION NUMBER

HDOS LP: DEVICE DRIV			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 HOSDEF 18:30;49 16-MAY-80
***************************************	•••••			
	50X *	*HD0S	OVLO.SYS* FU	NCTIONS
000,040	<u>5</u> 18			,
000.040	52X	ORG	40A	
000.040	53X 54X ₊LINK	TO CO		
000.041	55X •CTLC	DS	1	LINK (MUST BE FIRST)
000.042	56X OPEN	ps DS		CTL-C
000.043	57X • OPENI		1	OPENR OPENAL
000.044	58X .OPENU	j DS		OPENU OPENU
000.045	59X .OPENO		i	OPENC
000.046	60X .CLOSE	DS	1	CLOSE
000.047	61X .POSI1		ī	POSITION
000.050	62X .DELET	DS	1	DELETE
000.051		(DŞ	1	RENAME
000.052	64X •SETTF		1	SETTOP
000.053	65X • DECOI			NAME_DECODE
000.054 000.055	66X •NAME	DS	1	GET FILE NAME FROM CHANNEL
000.056	67X .CLEAF		<u>†</u>	CLEAR CHAN
000.057	68X •CLEAR		1	CLEAR ALL CHANS
000.060	69X .ERROR			LOOKUP ERROR
000.061	70X •CHFL6 71X •DISM7	DS	1	CHANGE FLAGS
000.062	72X •LOADI			FLAG SYSTEM DISK DISMOUNTED
	73X	. 103	ı	LOAD DEVICE DRIVER
	74X	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*************************************	75X.*	*HDOSC	QVL1,SYS*EU	NCTIONS
	76X		**************************************	24.44.4
000.200		ORG	200Q	•
	78X			
000.200	79X • MOUNT	DS	1	MOUNT (MUST BE FIRST)
000.201 000.202	80X TIMOUN		1	DISMOUNT
000,203	81X • MONMS			MOUNT/NO MESSAGE
000.203	82X IDMNMS		1	DISMOUNT/NO MESSAGE
000.205	83X • RESET		1	RESET = DISMOUNT/MOUNT OF UNIT
VVV-203	84	XTEXT	ASCII	
		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*******************************	86X **	ASCIT	CHARACTER . EQ	IIIIIAI ENCEO
	87X		Source Carlott Field	81×9F646F3*
000.015	88X CR	EQU	13	CARRIAGE RETURN
000.012	89X LF	EQU	10	LINE FEED
000,200	90X NULL	EQU	2000	PAD CHARACTER
000.000	91X NUL2	EQU	0	
000.007	92X. BELL	EQU	7	BELL_CHARACTER
000.177	93X RUBOUT		177Q	
000.010	94X BKSP	EQU	100	CTL-H
000.010	DEV A AVV	EQU	26Q	SYNC
000.026	95X C.SYN			\$TX
000.026 000.002	96X C.STX	EQU	2	
000.026 000.002 000.047	96X C.STX 97X QUOTE	EQU	47Q	
000.026 000.002 000.047 000.011	96X C.STX 97X QUOTE 98X TAB	EQU EQU EQU	47Q 11Q	
000.026 000.002 000.047	96X C.STX 97X QUOTE 98X TAB 99X ESC	EQU EQU EQU EQU	47Q 11Q 33Q	
000.026 000.002 000.047 000.011 000.033	96X C.STX 97X QUOTE 98X TAR 99X ESC 100X NL	EQU EQU EQU EQU EQU	470 110 330 120	NEW LINE (HDQS SYSTEMS)
000.026 000.002 000.047 000.011 000.033	96X C.STX 97X QUOTE 98X TAB 99X ESC 100X NL 101X ENL	EQU EQU EQU EQU EQU	47Q 11Q 33Q 12Q NL+200Q	NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG
000.026 000.002 000.047 000.011 000.033 000.012	96X C.STX 97X QUOTE 98X TAR 99X ESC 100X NL	EQU EQU EQU EQU EQU	470 110 330 120	NEW LINE (HDQS SYSTEMS)

	-24 (TT 810)			ASCII	HEATH HEASM V1.4 01/20/7 18:30:52 16-MAY-80	8 PAGE 3
	105X . CTL.C	£Øn	o3a		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.004	106X CTLD	EQU	04Q	CTL-D		
000.017	107X CTL0	EØD	170	יבדני-ט		
000.020	108X CTLP	EQU	200	CTL-P	***************************************	
000.021	1048	EGO	210	CYL-Q		
000.023	110X CTLS 111X CTLZ	. EGN		CTL-S		
000.032	112	XTEXT	DDDEF	CIL-Z		
	114X **	DEVICE	DRIVER COMMUNICA	TION FLAGS.		••••••
	115X *					
000.000	117X 118X	ÖŘĠ		•••••		••••••
000°000°	119X DC.REA	∵ns	1	READ		
000.001	120X DC.WRI		1	WRITE		
000.002	121X. DC.REK.		1	TREAD REGARDLESS		
000.003	122X DC.OFR		1	OPEN FOR READ		***************************************
000.004	```123X``DC;OFW`		í	TOPEN FOR WRITE	•	
000,005	124X DC.OPU 125X DC.CLO	ຄອ	1	OPEN FOR UPDATE		
000.008	126X DC.6EU		1	ABORT		
000.010	127X. DC:WOU.		···	. HOUNT DEVICE		
000.011	128X DC.LOD		1	LOAD DEVICE DRI	UFR	
000.012	129X DC.MAX	ĎŠ	···i	MAXIMUM ENTRY 1		***************************************
000.013	130	XTEXT	MTR			

•••••						
•••••						
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
·····						

,						
•••••	******	•••••				
***************************************					•••••	

 \mathcal{L}

HDOS LP: DEVICE DRIVER, F PAM/8 EQUIVALENCES,	H-24 (TI 810)		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 18:30:55. 16-MAY-80	PAGE 4
	133X **	MTR - PAM/8 EQUIVALEN	ICES.	•••••
***************************************	134X * 135X *	THIS DECK CONTAINS SY	MBOLIC DEFINITIONS USED TO	
	136X *	MAKE USE OF THE PAM/E	CODE AND CONTROL BYTES.	

***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••••	••••
•••••	138X ** 139X	IO PORTS		
000.360	140X IP.PAD	EQU 360Q	PAD INPUT PORT	
000.360	141X OF CTL		CONTROL OUTPUT PORT	•••••
000.360 000.361	142X OF . DIG	EQU 360Q	DIGIT SELECT OUTPUT PORT	
000+361	143X OP SEG	EQU 361Q	SEGMENT SELECT OUTPUT PORT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	***************************************			•••••
••••••	145X **	FRONT PANEL CONTROL B	115.	
000.020	146X	•••••		
000.020	147X CB.SSI		SINGLE STEP INTERRUPT	***************************************
000.100	148X CB.MTL 149X CB.CLI		MONITOR LIGHT CLOCK INTERRUPT ENABLE	***************************************
000.200	150X CB.SPK		SPEAKER ENABLE	
	•			•••••
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••
***************************************	152X.** 153X	MONITOR.MODE.FLAGS		•••••
000.000	154X DM.MR	EQU O	MEMORY READ	
000.001	155X DM.MW	EQU 1	MEMORY WRITE	••••
000,002	156X DM+RR	EQU2	REGISTER READ	
	157X DM.RW	EQU 3	REGISTER WRITE	
				•••••
	159X **	USER OPTION BITS.		
	160X.*			
	161X * 162X	THESE BITS ARE SET IN	CELL .MFLAG.	••••
000.200	163X UO.HLT	EQU 1000000B	DISABLE HALT PROCESSING	
000.100	164X .UO.NFR.		NO. REFRESH. OF FRONT PANEL	
000.002 000.001	165X UO.DDU	EQU 00000010B	DISABLE DISPLAY UPDATE	••••
	146X UO.CLK	EQU00000001B	ALLOW PRIVATE INTERRUPT PROCESSING	•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************	168X **	MONITOR IDENTIFICATION	N. FLAGS	
	169X * 170X *			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	171X *	THESE BYTES IDENTIFY THEY ARE THE VARIOUS	IHE RUM MONITOR. VALUES OF LOCATION .IDENT	**************************
	172X		ANDRES OF COCHILDY (IDEN)	
000.021 000.303	173X M.PAM8		'LXI' INSTRUCTION AT 000.000 IN PAM-8	***************************************
000.303	174X.M.FQX	EQU303Q		
·		•••••		

*****		•••••		
				* **

PAM/8 EQUIVALENCES.	VER; H-24 (TI 810)		HEATH HEASH V1.4 01/20/78 ENTRY 18:30:56 16-MAY-80	PAGE 5
		A) (+VOH : POVAU : NAVOA		
		OUTINE ENTRY POINT	5.	•
	177X *			
	178X			
000.000	179X .IDENT E	QU 0000A	IDENTIFICATION LOCATION	
000.053	180X DLY E	QÚ 0053A	DELAY	•••••
001.267		QU 1267A	TAPE LOAD	
		QU 1374A	TAPE DUMP	
001.374			ALARM ROUTINE	
002.136	183X ALARM E			
002.140	= =	QU 2140A	HORN	
002.172		QU 2172A	CHECK TAPE CHECKSUM	
002.205	T86X TPERR E	ี่ 2205ค	TAPE ERROR ROUTINE	
002.264	187X .PCHL E	QU 2264A	PCHL INSTRUCTION	
002.1285	188XtskzE(QU 2265A	SCAN RECORD START	***************************************
002.325	189X ∙RNP E0	QU 2325A	READ NEXT PAIR	
002.331		ฉับ2331A	READ NEXT BYTE	
		QU 2331H QU 2347A	CRC-16 CALCULATOR	•
002.347				
003.017		ซีบ์3017A	WRITE NEXT PAIR	
003.024		QU 3024A	WRITE NEXT BYTE	
003.122	194X .DOD E	QU 3122A	DECODE FOR OCTAL DISPLAY	
003.260	195X •RCK E	QU 3260A	READ CONSOLE KEYSET	
003.1358	196X DODA E	QU3328A	SEGMENT CODE TABLE	***************************************
		AM CELL'S USED BY F	HBHTR.	****
	198X ** Ri 199X * 200X	AM CELLS USED BY 1	энтк.	
040.000	199X * 200X	AM CELLS USED BY F	START DUMP ADDRESS	
	199X * 200X 201X •START E	QU 40000A		
040.002	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E	QU 40000A QU 40002A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION	
040.002 040.005	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX	
040.002 040.005 040.006	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPRUT E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE	
040.002 040.005 040.008 040.007	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .NSPRUT E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .USFRUT E 205X .DSFMOD E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40005A QU 40007A QU 40010A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPMOD E 206X .MFLAG E 207X .CTLFLG E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROT E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40024A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS DBUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD	
040.002 040.005 040.008 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E 209X .DLEDS E 210X .ABUSS E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .CTLFLG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E 209X .DLEDS E 211X .CRCSUM E 212X .TPERRX E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40005A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40024A QU 40031A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS DBUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031 040.033	199X * 200X 201X .START EI 202X .TOWRK EI 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .DSPROD EI 205X .MFLAG EI 207X .CTLFLG EI 207X .ALEDS EI 209X .BLEDS EI 211X .CRCSUM EI 213X .TICCNT E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40027A QU 40031A QU 40033A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.013 040.013 040.021 040.024 040.027 040.033 040.035	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROT E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 207X .DLEDS E 209X .DLEDS E 211X .CRCSUM E 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E	QU 40000A QU 40002A QU 40002A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40031A QU 40033A QU 40035A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS IBUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER FOINTER	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.013 040.013 040.021 040.024 040.027 040.033 040.035 040.037	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E 209X .DLEDS E 211X .CRCSUM E 211X .CRCSUM E 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40033A QU 40033A QU 40035A QU 40037A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.013 040.013 040.021 040.024 040.027 040.033 040.035	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E 209X .DLEDS E 211X .CRCSUM E 211X .CRCSUM E 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E	QU 40000A QU 40002A QU 40002A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40031A QU 40033A QU 40035A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS IBUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER FOINTER	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.013 040.013 040.021 040.024 040.027 040.033 040.035 040.037	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E 209X .DLEDS E 211X .CRCSUM E 211X .CRCSUM E 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40033A QU 40033A QU 40035A QU 40037A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS IBUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER FOINTER	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031 040.035 040.037	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG 207X .CTLFLG E 208X .ALEUS E 209X .DLEDS E 211X .CRCSUM E 212X .TPERRX E 213X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E 216	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40033A QU 40033A QU 40035A QU 40037A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRESUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031 040.035 040.037	199X * 200X 201X .START E 202X .YOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .MFLAG E 207X .CTLFLG E 208X .ALEDS E 209X .DLEDS E 210X .ABUSS E 211X .CRCSUM E 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E 216	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40031A QU 40033A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRESUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031 040.035 040.037	199X * 200X 201X .START EI 202X .TOWRK EI 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .DSPROT EI 205X .MFLAG EI 207X .CTLFLG EI 207X .ALEDS EI 209X .ALEDS EI 210X .ABUSS EI 211X .CRCSUM EI 212X .TFERRX EI 213X .TICCNT EI 214X .REGFTR EI 215X .UIVEC EI 218X ** H 219X *	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40031A QU 40033A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRESUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031 040.033 040.035 040.037	199X * 200X 201X .START EI 202X .YOWRK EI 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .MSPROT EI 205X .MSPROT EI 205X .ALEDS EI 207X .CTLFLG EI 207X .DLEDS EI 211X .CRCSUM EI 212X .TFERRX EI 213X .TICCNT EI 214X .REGFTR EI 215X .UIVEC EI 216X ** 218X ** 218X ** 219X * 220X	QU 40000A QU 40002A QU 40002A QU 40006A QU 40010A QU 40010A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40033A QU 40033A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRESUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.024 040.024 040.027 040.031 040.035 040.037 000.013	199X * 200X 201X .START EI 202X .TOWRK EI 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .DSPROT EI 205X .MFLAG EI 207X .CTLFLG EI 207X .DLEDS EI 209X .DLEDS EI 210X .ABUSS E 211X .CRCSUM EI 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E 216	QU 40000A QU 40002A QU 40002A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40031A QU 40033A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRESUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.027 040.031 040.033 040.035 040.037 000.013	199X * 200X 201X .START E 202X .TOWRK E 203X .REGI E 204X .DSPROT E 205X .DSPROD E 205X .DSPROD E 206X .ALEDS E 209X .DLEDS E 210X .ABUSS E 211X .CRCSUM E 212X .TICCNT E 214X .REGFTR E 215X .UIVEC E 216X .X 218X ** 219X * 220X 221X S.GRTO E 222X S.GRTO E	QU 40000A QU 40002A QU 40002A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40031A QU 40033A QU 40035A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS LENCES. SYSTEM AREA FOR GRT1	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.024 040.024 040.027 040.031 040.035 040.037 000.013	199X * 200X 201X .START EI 202X .YOWRK EI 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .DSPROD EI 205X .DSPROD EI 205X .ALETS EI 209X .ALETS EI 209X .ALETS EI 211X .CRCSUM EI 212X .TICCNT EI 214X .REGPTR EI 215X .UIVEC EI 215X .UIVEC EI 217X * 220X 221X S.GRTO EI 222X S.GRT1 EI 223X S.GRT1 EI 223X S.GRT2	QU 40000A QU 40002A QU 40002A QU 40006A QU 40007A QU 40010A QU 40011A QU 40013A QU 40021A QU 40027A QU 40031A QU 40031A QU 40033A QU 40035A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRESUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.027 040.031 040.033 040.035 040.037 000.013	199X * 200X 201X .START EI 202X .TOWRK Eİ 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .DSPROT EI 205X .MFLAĞ EI 207X .CTLFLG EI 207X .ALEDS EI 207X .DLEDS EI 210X .ABUSS EI 211X .CRCSUM EI 212X .TICCNT EI 214X .REĞFTR EI 215X .UIVEC EI 216X X 221X S.GRTO EI 223X S.GRT1 EI 224X	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40010A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40035A QU 40035A QU 40035A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU DDDS SYSTEM EQUIVAL	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS LENCES. SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT1	
040.002 040.005 040.006 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.027 040.031 040.033 040.035 040.037 000.013	199X * 200X 201X .START EI 202X .YOWRK EI 203X .REGI EI 204X .DSPROT EI 205X .DSPROD EI 205X .DSPROD EI 205X .ALETS EI 209X .ALETS EI 209X .ALETS EI 211X .CRCSUM EI 212X .TICCNT EI 214X .REGPTR EI 215X .UIVEC EI 215X .UIVEC EI 217X * 220X 221X S.GRTO EI 222X S.GRT1 EI 223X S.GRT1 EI 223X S.GRT2	QU 40000A QU 40002A QU 40005A QU 40006A QU 40010A QU 40010A QU 40011A QU 40011A QU 40021A QU 40027A QU 40027A QU 40035A QU 40035A QU 40035A QU 40035A QU 40037A TEXT HUSEQU DDDS SYSTEM EQUIVAL	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS LENCES. SYSTEM AREA FOR GRT1	

MOS LA: DEVICE DRIVER, AM/8 EQUIVALENCES.	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 HROSERU 18:30:57 16-MAY-80
040.100	227X	ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
040.100	228X	ps	8	JUMP TO SYSTEM EXIT
040.110	230X D.CON			
040.130	231X SYDD	EQU	16	DISK CONSTANTS
040.130	232X D.VEC		* 24*3	SYSTEM DISK ENTRY POINT
040,240	233X D.KAM			SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA
040.277	234X S.VAL			
040.343		DS DS	36	SYSTEM VALUES
041.126	235X S.INT		115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
041.146	236X	DS	<u>1</u> 6	
	237X S.SOV		2	STACK OVERFLOW WARNING
041+150	238X	ps	42200A-*	SYSTEM STACK
001.032	239X STACK	L EQU	*-5.50VR	STACK SIZE
	<u>240</u> X			
042.200	241X STACK		*	LWA+1 SYSTEM STACK
042+200	242X_USERF		*	USER FWA
042.200	243	XTEXT	DIRDEF	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	245X **		ORY ENTRY FORM	χψ
	246X	DIRECT	UKT ENIKT FURM	HI.
000.000	247X	ORG	····ò	
00000	248X	UNG	U	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>479</u> ^ 249X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000:377		n =====	mp mg mg pm,	
000.376	250X.DF.EM		3770	FLAGS ENTRY EMPTY
0001376	251X DF.CL	R EQU	3760	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
000.000	<u>252X</u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
000.000	253X DIR.N		8	NAME
000,013	254X DIR.E		3 i	EXTENSION
	255X DIR.P		1	PROJECT
000.014	256X DIR.V		1	VERSION
000:013	257X DIRID	L EQU	*	FILE IDENTIFICATION LENGTH
	258X			
000.015	259X DIR+C		1	CLUSTER FACTOR
000.016	260X DIR.F		1	FLAGS
000.017	261X	DS	1	RESERVED
000.1020	262X DIR.F		1	FIRST GROUP NUMBER
000.021	263X DIR.L	GN DS	1	LAST GROUP NUMBER
000.022	264X DIR.L.	\$1DS	1	LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
000.023	265X DIR.C	RD DS	2	CREATION DATE
000+025	266X DIR.A	LD DS	2	LAST ALTERATION DATE
	267X			**************************************
000.027	268X DIREL	EN EQU	*	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.027	269	XTEXT	ESINT	**************************************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************	

	771∨ vv	C TAIT	OVOTEN THESE	NAL HORIZAGE, BERNINGS
		5 t YN J	T. ATALEM, ANTER	NAL WORKAREA DEFINITIONS.
	777V A			
	274X *	IMESE	UCLLS AKE KEFE	RENCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
				E IN FIXED LOW MEMORY.
	275X	• • • • • • • • • • • • •		
040.343	276X			
V7V+373	277X	ORG	S.INT	

PAM/8 EQUIVALENCES.	, 11-24 (11				ESINT	HEATH HEASH V1.4 01/20/78 PAGE 7 18:31:02 16-MAY-80
***************************************	278X.					
	279X	**	CONSOLE	STATUS FLAGS		
	280X				••••••	
040.343		S.CDB	DS	.1	CONSOLE DESCR	IPTOR BYTE
000.000		CDBTH85		0000000B		
000.001	283X	CDB.H84	EQU	00000001B	=0 IF H8-5, =:	1 IF H8-4
040.344		a:BAND	DS	2	LO-14J H8-4	BAUD RATE, =0 IF H8-5
	285X	*			[15] =1 IF	BAUD RATE => 2 STOP BITS
	286X 287X	**	TABLE AT	DRESS WORDS		•
	588X	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IHDLE HI	DVE99 MOKD9		
040.346		S.DLINK	ne	2	ADDRESS OF DA	TA IN HDOS CODE
040.350		STOFWA		2	FWA OVERLAY	
040.352		S.CFWA		2	FWA CHANNEL	
0401352		S.DFWA∵	ซัร์	·5	FWA DEVICE	TABLE
040.356		S.RFWA		2		HDOS CODE
	294X					
	295X	**	DEVICE I	DRIVER DELAYED LO	DAD FLAGS	
	296X					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
040.360		S.DDLDA	DS	2	DRIVER LOAD A	DDRESS (HIGH BYTE=O IF NO LOAD PENDING)
040.362		STODLEN		2	CODE LENGTH I	
040.364		S.DDGRP		1	GROUP NUMBER	
040.365	300X.		ĎS	1	HOLD PLACE	
	301X	*S.DDSE	2	DS 2	SECTO	R NUMBER FOR DRIVER (* OBSOLETE ! *)
040.366	305X.	'S\'DDDTA'	DS	2	DEVICE'S ADDR	ESS IN DEVLST +DEV.RES
040+370		S.DDOPC		1	OPEN OPCODE P	ENDEDING
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	304X					
	305X	**	OVERLAY	MANAGEMENT FLAG	5	
	306X					
000.001	307X	OVL.IN	EQU	00000001B	IN MEMORY	
000.005		OVETRES		.00000010B	"PERMINANTLY"R	
000.014		OVL . NUM		00001100B	OVERLAY NUMBE	
000.200		OVERUCS	EQU	10000000B	USER CODE SWA	PPED FOR OVERLAY
	311X					
040.371		S.OVLFL		1	DVERLAY FLAG	
040.372	313X.	S.UCSF	. 95	.g	FWA SWAPPED U	SER CODE 6. OBEB BANE
040.374				<u>د</u>	LENGTH SWAFFE	
040+376		5.0VLS	. DS DS	. 🛱	SIZE OF OVERL	AY CODE F OVERLAY CODE
041.000		STOVEE.	บอ	4	EMIKI PUINI U	L OAEUTH! CORE
0417002	317X	'a'''8890''''			SWAP AREA SEC	TOD MIMBED
	2197 218X	5.65N 5.05N	DS DS	2	OVERLAY SECTO	
041.004	350X.	a.uar			OAEKEMI SECIO	// 1471.17771/
	320X 321X	*	SYSPALL	PROCESSING WORK	AREAS	
	352ÿ.		JIJUHLL	I NOCESSING WORK		
041.006		S.CACC	fis	1	(ACC) UPON SY	SCALL
041,000	2523.	S.CODE.		··i๋·······	SYSCALL INDEX	IN PROGRESS
V-12.4-0-07	325X	www.	a	***	without the attack.	unit in the same of the Sad Sad
	328x	*	"JUAPS"T	D'ROUTINES'IN'RE	SIDENT ADOS CO	DE
	327X	••		an intersect outstanded and the 15th of		***
041.010		SJUMPS	ns	···გ······	"START"OF DOMP	VECTORS
041.010		S.SBD	DS	3		-IN DEVICE DRIVER
041.013		SIFASER		.	JUMP TO FATSE	RR (FATAL SYSTEM ERROR)
041.016		S.DIREA		3		D (DISK FILE READ)
						FETCH CHANNEL INFO)
041.021	.4.42×	S.FCI	DS	3	- JUMP TU FUJ (FEILH CHANNEL INFU)

		• • • • • • • •		•••••	•••••••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 8 .ESINT
041	 .027	334X 335X	S.GUP	DS	3	JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)
041	.032		S.MOUNT	DS		○0 IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED
041	. 0.33	337X	.5. pcs	DS	.1	DEFAULT CLUSTER SIZE-1
0.41	.034	338X				
	• 001	337X	S.BOOTF BOOT.P	DS.	. 1 . X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X	BOOT FLAGS
		341X		EGO	000000018	EXECUTE PROLOGUE UPON BOOTUP
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	342X		STACK V	ALUE SAVED FOR O	WERLAY GYGGALLG
		343X			American Charles Collection	
041	.035		S.OVSTK	DS	2	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OVERLAY
	 ,037	<u>345</u> X. 346X				
		346X		DS	1.	RESERVED
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••			······································
		348X.	.**	ACTIVE	//O.AREA.	······································
		349X		************		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	350X 351X		THE ALO	XXX AREA CONTAI	NS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION
		.352X	*	COMMENT	TO THE THO LEVE OWN	EU+ IME INFURMATION IS OBIAINED FROM
		353X	*	. I I I F GITȚI	WER I MAREY ' HAN'	WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE,
		354X		NORMALLY	THE AIO.XXX I	NFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY
		355X				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	. 356X.		8080 H98	E.NO.,GOOD, INDEXE	P ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY
		357X 358X.	*			
****************			.T	. 1 H4//4H9.	W. AFTER, PROCESS	1N5.
041	.040		AIO.VEC	DS	3	JUMP_INSTRUCTION
	.041		AIO.DDA		*-2	DEVICE DRIVER ADDRESS
	.043		AIO.FLG.		1	FLAG RYTE
041	.044		AIO.GRT		2	ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE
	• 047		AIO SFG.		1	SECTORS PER GROUP
Q41			AIO,CGN AIO,CSI		1	SWITTER STORY
	.051	999A. 367X	AIO,LGN	₩₽	4	CURRENT SECTOR INDEX
0.41.	.052		AIQ,LSI.		1	LAST GROUP NUMBER
	• 053	369X	AID.DTA	DS	2	LAST.SECTOR.INDEX. DEVICE TABLE ADDRESS
041.		.370X.	AIO.DES.	DS	2	DIRECTORY SECTOR
	• 057	371X	AIO.DEV	DS	2	DEVICE CODE
·····Ω41.	.041	.3 <u>72</u> X	.17VU.QI.	ps	.1	UNIT NUMBER (0-9)
041.	. 062	373X	ልነጠ ከታድ	n.e.		
······································	% F. C	. A (44 375X	.ስፕለን ስፕሊ	ή 8 .	.DIRELEN	DIRECTORY ENTRY
041	.111		AIO.CNT.	TiS	1	
041.	112	377X	AIO.EOM	DS	 1	SECTOR COUNT END OF MEDIA FLAG
041.		.378X	AIO.EOF	DS	1	
	114	379X	AIO.TFP	DS	2	END OF FILE FLAG
	.116	38.QX	ало.,сна	DS	2	.ADDRESSOFCHANNEL.BLOCK(IOC.DDA).

PAM/8 EQUIVALENCES.	VER, H-24 (TI 810)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 9 18:31:04 16-MAY-80
041.120	382X S.SCR	DS.	2	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
041.122	383	XTEXT	ESVAL	
	385X.**	a:nar	SYSTEM VALUE DEF	Intions:
	386X *			
	387x.*	"THÈSE VA	LUES ARE SEY ANT	D MAINTAINED BY THE SYSTEM.
	388X *			
	384X.*	THE DECK	HOSEQU MUST BE	MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.
	390X 391X			
040.277	391X 392X	ORG	S.VAL	
	393X		O + VHL	
040.277	373A 394X S.DATE	DS	9	SYSTEM DATE (IN ASCII)
040.310	395X S.DATC		ź	CODED DATE
040.312	396X S.TIME		4	TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040.316	397X.8.HIHEH	i de	Z	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESSAY
•	398X			
040.4320	399X.S.SYSW.	ns	2	FWA RESIDENT SYSTEM
	400X			
040.322	401X STUSRM	pz	2	LWA USER MEMORY
	402X			
040.324	XAMO STOWAX	bs	2	MAX DVERLAY SIZE FOR SYSYEM
	404X			
	405X 406X **	THE EOU	OUTHE ETHE CELL	CHOILD DE MODICIED/DEAD ONLY HIS THE CONCLEVED AND
	405X	INE FULL	OMING LIVE CECES	S SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE →CONSL SYSCALL
000,200	408X CSL.ECH	FOU	10000000В	SUPPRESS ECHO
000.002	409X CSL.WRF		00000010B	WRAP LINES AT WIDTH
000.001	410X CSL.CHR		00000001B	OPERATE IN CHARACTER MODE
***************************************	411X			
000.000	412X I.CSLMD		0	S.CSLMD IS FIRST BYTE
740:326	4T3X S; CSLMD	r ds	1	CONSOLE MODE
	414X			
000.200	415X CTP DRS		LOGOGOGOB	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
000.040	416X CTP.MLI		00100000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
000.020	417X CTF MLC		00010000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPOT
000.010	418X CTP + 2SE		00001000B	TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS
000,002	419X CTF. BKM		000000108	MAP BKSP (UPON INPUT) TO RUBBUT
000.001	420X CTF.TAB	, ERO	00000001B	TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
000.001	421X 422X I.CONTY	/ EDU	1	e posity to out byte
000.000	422X 1.CONTT		*-SICSUMD-IICON I	S.CONTY IS 2ND BYTE
040.327	424X S.CONTY		- 0+00mmr-1+00M	CONSOLE TYPE FLAGS
000.002	**************************************		ž	S.CUSOR IS 3RD BYTE
000,000	426X		*-S.CSLMD-I.CUS	
040,330	427X S∵CUSDR		1	CORRENT CORSOR POSTTION
000.003	428X I.CONWI		3	S.CONWI IS 4TH BYTE
	429X		¥-s∵csimb-i∵con(WI
040.331	430X S.CONWI	DS	1	CONSOLE WIDTH
	431×		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.001	432X CO.FLG		00000001B	CTL-O FLAG
000.200	433X CS.FLG	EQU	10000000B	CTL-S FLAG
	434X			

PAM/8 EQUIVALENCES.				***************************************	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 10 ESVAL 18:31:07 16-MAY-80
000.004	435X	I.CONFL	ÉQÚ	····4	S.CONFL IS 5TH BYTE
000.000	436X		ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CONF	
040.332	437X	S.CONFL			CONSOLE FLAGS
	438X			-	John Self Tellos
040+333	~~439X	SICAADR	DS	2	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040.335		S.CCTAB		6	ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
040,343	441		XTEXT	ECDEL	TERR TOR OTE BY CIL BY CIL-C PROCESSING
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	443X	**	ERROR C	CODE DEFINITIONS.	
	444X				
000.000	445X		. DKG		
000.000	446X		DS	1	NO ERROR #0
000.001		EC.EOF	DS	·· 1	END OF FILE
000.002		EC.EOM	DS	- 1	END OF MEDIA
000.003		EC.ILC.	rš	··•	ILLEGAL SYSCALL CODE
000.004		EC.CNA	DS	† 1	CHANNEL NOT AVAILABLE
000.005			DS		DEVICE NOT SUITABLE
000.006			DS		
000.007			DS		ILLEGAL DEVICE NAME
000.007					TLLEGAL FILE NAME
000.010			DS		NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011			DS		CHANNEL NOT OPEN
			DS		ILLEGAL REQUEST
000.013			DS	1	FILE USAGE CONFLICT
000.014			DS	1	FILE NAME NOT FOUND
000.015			DS	1	UNKNOWN DEVICE
000.016			DS	-	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017	461X	ÉC.DIF	ris		DIRECTORY FULL
000.020	462X	EC.IFC	DS		ILLEGAL FILE CONTENTS
000.021			DS		NOT ENDUGH MEMORY
000.022		EC.RF	DS		READ FAILURE
000.023			Tis		WRITE FAILURE
000.024			DS		
000.025			DS		WRITE PROTECTION VIOLATION DISK WRITE PROTECTED
000.026			DS		
000.027			DS		FILE ALREADY PRESENT
000.030		EC.FL			DEVICE DRIVER ABORT
000,031			DS.		FILE LOCKED
000.031			DS		FILE ALREADY OPEN
000.032		EC.IS	DS		ILLEGAL SWITCH
		EC.UUN		1	UNKNOWN UNIT NUMBER
000.034			DS		FILE NAME REQUIRED
000.035			DS.	1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.036			DS		UNIT NOT AVAILABLE
000.037	477X	EC.ILV	DS.		ILLEGAL VALUE
000.040	478X	EC.ILO	DS		ILLEGAL OPTION
000.041	479X	EC.VFM	DS		VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.042	480X	EC.NVM	DS	1	NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.043	481X		DS		FILE OPEN ON DEVICE
000.044			DS		NO PROUTRIONS MADE FOR DEMOUNTING MODE STORE
000.045		EC.DNI		· • द्वी · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.046		EC.DNR		*	DISK NOT INITIALIZED
000+047		EC.DSC			DISK IS NOT READABLE
000.050					DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.051			JIS Tie		NOT CORRECT VERSION OF HDOS
000.052			I/S		NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
		EC.IOI	ng	1	ILLEGAL OVERLAY INDEX

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H	-24 (ŤI	810)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HÉATH HBASM V1.4 01/20/78 ECREF 18:31:11 16-MAY-80	PAGE 11
PAM/8 EQUIVALENCES.					ECREF 18:31:11 16-MAY-80	
000.053		EC.OTL	DS	1	OVERLAY TO LARGE	
000.054	490		XIEXI	PICDEF		
					_	
	4923.	, * *	PIC FOR	MAT EQUIVALENCE	9 •	·····
000,000	493X 494X		ORG	0		
			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
000.000		PIC.ID	DS	. 1	3770 = BINARY FILE FLAG	
000.001	497X		DS	1_	FILE TYPE (FT.PIC)	
000,002	498X.	PIC, LEN. PIC, PTR		.2	LENGTH OF ENTIRE RECORDINDEX OF START OF PIC TABLE	
000.004	500X.	FIGFIR	L'O	~	THEE OF WHITE OF VIOLENCE	
000.006	501X	PIC.COD		0	CODE STARTS HERE	
000,006	502		XTEXT	. DEVDEF.		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	504X			TABLE ENTRYS.		
	505X. 506X		ORG	0	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
000.000				V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
000.000	508X	DEV.NAM	DS	2	DEVICE NAME	
000.000	5.99.%.	DV.EL		#QQQQQQQQQ	END OF DEVICE LIST FLAG	
000.001		טא. עם	EQU	00000001B	DEVICE ENTRY NOT IN USE	
000,002	511X.	DEV.RES		1	DRIVER RESIDENSE CODE	
000.002		DR.IM		.00000001B	DRIVER IN MEMORY	
000.002		DR.PR	EQU	00000010B	DRIVER PERMINANTLY RESIDENT	
	<u>5.15X</u>				WE TO DEDOCTORS	
000.003		DEV.JMP DEV.DDA		1 2	JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS	
000+004		DEV.FLG		1	FLAG BYTE	
000,001	519X	DT.DD	EQU	00000001B	DIRECTORY DEVICE	
000.002		DT.CR	EQU	00000010B	CAPABLE OF READ OFERATION	
000.004		.DT.CW	.EQU		CAMABLE OF WRITE OPERATION.	
000+007	522X 523X	DEV.SPG	DS	1	SECTORS PER GROUP THIS DEVICE	
000,010		DEV.MUM		1	MOUNTED UNIT MASK	
000,011		DEV.MNU		<u>1</u>	MAXIMUM.NUMBER.OF.UNITS	
000.012		DEV-UNT	DS	2	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE	
000.014	527X 528X	DEV.DVL	 DS	2	DRIVER BYTE LENGTH	
000.014		DEV.DVG		. 1	DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS	
•••••	530X				THE PARTY OF THE P	
000.017	531X	DEVELEN	.EQU	*	DEVICE TABLE ENTRY LENGTH	

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
HDOS LP: DEVICE DR PAM/8 EQUIVALENCES	IVER, H-24 (TI 810)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 UNT.TAB 18:31:15 16-MAY-80	PAGE 12
					••••••••••••
	533X **	UNIT S	PECIFIC DEVICE	DATA TABLE ENTRIES	••••••
000,000	534X 535X			,	
	536X	ORG	0		***************************************
000.000	537X UNT.FL	o os	1	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*	••••••
000,001	538X UNT.GR1	[ps	2	ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)	
000,005	540X UNT.DIS		2	OK! SECION MONREM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	541X			DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER	
000.007	542X UNT.SIZ		*	SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT	
	543	XTEXT	DVDDEF		••••••••••••
		••••••	•••••••••••••••••	······································	
·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
•••••	545X_** 546X	DENICĒ	DRIMER.EQUIMA	LENCES.	
900,307	547X DYDFLY.		3078	DEVICE DRIVER FLAG VALUE	
000 004	548X				•••••
000,004	549X	<u>ORG</u>	PIC.COD	STARTS AT PIC CODE AREA	
000,006	550X 551X DYD,DYI	ากร	1		
000.007	552X DVD.CAF	DS	·····	MUST BE DYDELY, FLAGS TO HOOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG	
000,010	<u>553X. BYD. MUM</u>	. P.S		MOUNTED UNIT MASK	
900,011	554X DVD.MNU 555X DVD.UFL		1	MAXIMUM NUMBER OF UNITS	
000.022		ມອຸ DS	¤ 1	UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7	*******************************
	557X	D.S	24	= DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED, MUST BE 0	
000.053	558X DVD.STE 559X	EQU	*	ENTRY FOR 'SET' INVOCATION	***************************************
002,000	560X DVD.ENT	ERIL	2000A	DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)	
000,053	561	XTEXT		PULLACE SMIKE LOTHE (MOST RE WOLL OF 529)	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************		
	563X **	8250 U	ART CONTROL AN	D BIT DEFINITIONS.	
	544X,			***************************************	
000,350 000,154	565X SC.ACE	EQU	350Q	SYSTEM CONSOLE FORT IF 8250 ACE	***************************************
	546X.AÇ.DLY 567X		¥4X	220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250	
	548X_UR.RBR_	.EQU		RECELYER BUFFER REGISTER (READ ONLY)	
	569X				•••••
	₽./УХ. ДК.∢ ЈНК 571X	. F.V.H		IRANSMITIER.HOLDING.REGISTER.(WRITE.ONLY)	*******
000.000	572X UR.DLL	.EQU		DIUTEOD LATCH // CACT OTOMECTOANES	
	573X				••••••
	574X UR.DLM. 575X	.EQU		DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)	
	576X.UR.IER.	.EQU	1	TATEDOUGT CHARLE OCCIONES	
000.001	577X UC.EDA	EQU	00000001B	ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT	•••••
000,002 000,004	578X.UC. TRE	. EQU	QQQQQQ1QB		
999,910	579X UC.RSI 580X UC.MST	ERU	00000100B	ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT	
000	581X			ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPTENABLE MODEM STATUS INTERRUPT	•••••
	582X.UR.IIR.,	EQU	2	INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, PAM/8 EQUIVALENCES.	H-24 (TI 810)		HEATH HEASH V1.4 01/20/78 PAGE 13 U8250 18:31:20 16-MAY-80
000,001	583X UC-IIP EQU	00000001B	INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING)
000.006	584X UC.IID EQU 585X	00000110B	INTERRUPT ID
000.003	586X UR.LCR EQU	3	LINE CONTROL REGISTER
000.000	587X UC.5BW EQU	0000000B	5 BIT WORDS
000,001	588X UC.6BW EQU 589X UC.7BW EQU	00000001B	6 BIT WORDS 7 BIT WORDS
000.002	590X UC.8BW EQU	00000010B	8 BIT WORDS
000.004	591X UC.2SB EQU	00000100B	TWO STOP BITS SELECTED
000.010	592X UC.PEN EQU	00001000B	PARITY COMPUTATION ENABLED
000.020	593X UC.EPS EQU 594X UC.SKP EQU	00010000B	EVEN PARITY SELECT STICK PARITY
000.100	595X 'UC . SB' EQU		SET BREAK
000,200	596X UC.DLA EQU	10000000B	DIVISOR LATCH ACCESS
000 004	597X	A	MODEN CONTROL DECICED
000.004	598X UR.MCR EQU		MODEM CONTROL REGISTER DATA TERMINAL READY
000.002	600X UC.RTS EQU	00000010B	REQUEST TO SEND
000.004	801X UC.OU1 EQU	00000100B	OUT 1
000.010	602X UC:0U2 EQU	00001000B	OUT 2
000.020	604X	40010001	Loor
000,005		.	LINE STATUS REGISTER
000.001	606X UC.DR EQU	00000001B	DATA READY
000.002	607X UC.OR EQU 608X UC.PE EQU	00000010B	OVERRUN PARITY ERROR
000.010	609X UC.FE EQU		FRAMING ERROR
000.020	610X UC.BI EQU	00010000B	BREAK INTERRUPT
000.040	611X UC.THE EQU	00100000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY
000.100	612X UC.TSE EQU 613X	01000000B	TRANSMITTER SHIFT REGISTER EMPTY
000.006	614X UR.MSR EQU	6	MODEM STATUS REGISTER
000.001	815X UC. DCS EQU	00000001B	DELTA CLEAR TO SEND
000.002	616X UC.DDR EQU 317X UC.TER EQU	00000010B	DELTA DATA SET READY TRAILING EDGE OF RING
000.010	618X UC.DRL EQU	0000100B	DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000.020	619X UCTOTE EQU	aqqqqqqp	CLEAR TO SEND
000.040	620X UC.DSR EQU 621X UC.RT EQU	00100000B	DATA SET READY RING INDICATOR
000.200	622X UC.RLS EQU	1000000B	RECEIVED LINE SIGNAL DETECT
000.053	623 XTEXT	U8251	
•••••			
			•

***************************************	***************************************	••••••	

HDOS LP: DEVICE DRI 8251.USART.BIT.DEFI	VER, H-24 (TI 810) NITIONS,		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:31:23 16-MAY-80	FAGE 14
•				
	626X ** 8251 USAR	T BIT DEFINITIONS.		
***************************************	627X_* 628X			***************************************
	629X ** FORT ADDRE	FRRE		
***************************************	630X	~~~~~		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,000	631X UDR EQU O	DATA 1	EGISTER IS EVEN	
000,001	632X USR EQU 1	STATU	REGISTER IS NEXT	*****
	633X	***************************************		
000.372		72Q CONSOI	E USART ADDRESS (IFF 8251)	***************************************
•••••	635X	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	636X	RUCTION CONTROL BITS		
***************************************	638X	vocitow cowikor bilis		
000.100		1,00,00,00B 1.STO	BIT	
000.200			STOP BITS	•••••
000.300			BITS	
000.040	642X UMI.PE EQU OC	0100000B EVEN (ARITY	•••••
000.000		2010000BUSE_P		•••••
000.004			CHARACTERS	
000.010			CHARACTERS	
000.014			CHARACTERS CHARACTERS	
000.001		0000001B CLOCK		•••••
000.002		000010B CLOCK		
000.003	650X UMI.64X EQU OC	0000011B CLOCK	X 64	•••
		STRUCTION BITS,		
000.100	653X 654X UCI.IR EQU 01	LOOOOOOB INTERN		•••••
000.040			AL RESET -ON_CONTROL_FLAG	
000.020		0010000B ERROR	RESET	•••••
000.004			E ENABLE	
000,002		0000010B ENABLE	INTERRUPTS FLAG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,001		0000001B TRANSI	IT ENABLE	
	660X	AD COMMAND DITO		
******************************	662X	AD COMMAND BITS.		
000,040)100000BFRAMIN	G EDDOO	
000.020			N ERROR	••••
020.010			ERROR.	
000.004	666X USR.TXE EQU 00	0000100B TRANS	ITTER EMPTY	•••••
000.002 000.001)QQQQ1QBRECEI\	ER READY	
000.001		000001B TRANS	ITTER READY	
······	669XTEXTSE	TCAL		••••

	***************************************	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
	671X ** SETCAL - F	IXED ADDRESS ROUTINE	S IN SET	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		IANI ''INI ''INI		•••••
·····	O/SA # IMESE VEU!	UKS ARE FIXED ENTRY	POINTS INTO THE	
V		M(Q.UTILIZED BY DE) 3 SET COMMANDS.	ICE DRIVERS IN	***************************************
45 4 # * * * * * * * * * * * * * * * * * *		ACT COMMUNICA		
	678X ORG US	ERFWA+1		

8251 USART BIT DEFINITIONS. SETCAL 18:31:28 16-MAY-80	PAGE 15
679X	
042.201 680X \$SNA DS 3	
681X	
042,204 682X \$DCS DS 3 683X	,
042.207 684X \$CNA DS 3	
685X	
042.212 686X \$FST DS 3	
687X 042.215 688X \$TBLS DS 3	
042.215 688X \$TBLS IIS 3	
042.220 690X \$WTBLS DS 3	
671X	
042.223 692X \$LBD DS 3	,
693X 042.226 694X \$SOP DS 3	
895X	
042.231 696X \$PBF DS 3	
697X	
042•234 698X \$FBV DS 3 699X	
042.237 700X DS 60 RESERVED	
701 CODE PIC	
702	e
703 ★ CODE HEADER	
704 000,006 307 705 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE	
000.007 004 706 DB DT.CW DEVICE CAPABILITY: WRITE	
000.010 001 707 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK	
000.011 001 708 DB 1 ONLY 1 UNIT 000.012 004 709 DB DT.CW O: CAPABLE OF WRITE	
000,013 710 DS 7 1-7; IGNORED 000,022 307 711 DB DVDFLV	••••••
712	
000.000 713 ERRNZ *-230	
000.023 714 DS DVD.STE-23Q RESERVED AREAS	
	,

<u></u>	
***************************************	•••••
Y	•••••
	•••••

ASSEMBLILUNSIANIS	VER, H-24 (T				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:31:2916-MAY-80	PAGE 16
••••••	717	***	ASSEMBLY CONST	TANTS		
	718	*				
	/17	*				•••••••••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FLAG DEFINITION	Tales		
	722	*	FLAG DEFINITIO			
	723		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,001	724	F,FORM	EQU	000000018	FORM-FEED UPON CLOSE	
•••••	726	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DEFAULT DEVICE			
		·*	DELMOTT DEATH			***************************************
000.340	728	DFLT.LP	EQU		DEFAULT LPO: ADDRESS	
00,0,03,0	729	.DELT.BD	EQU	30A	DEFAULT BAUD RATE = 4800 BAUD	
000,001	730					
000.006	732	DELT.EG. DELT.LI	EQU	F.₄FQRM 6	DEFAULT FLAG: FORM	
000,204	733	. DELT.WD		132	LINES/INCH CHARACTERS/LINE	
000.102	734	DFLT.FL	EQU	66	11 INCH FORM	
000,074	735 736	.DFLT.LC	EQU	60	LINE COUNT = 60 LINES/PAGE	
000,001		.DELT.LX	EQU	1		
000.001	738	DFLT.CX	EQU	<u>1</u> 1	INITIAL LINE INDEX INITIAL COLUMN INDEX	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

SET CODE		18:31:29 16-MAY-80
	741 ***	SET CODE ENTRY POINT
	742 * 743 *	SET COMMANDS ENTER HERE
	744 * 745 *	ENTRY: (DE) = LINE POINTER
	745 * 746 *	(A) = UNIT NUMBER
	747 *	·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	748 *	'C' SET IF ERROR
	750 * 751 *	(A) = ERROR CODE
	752 *	USES: ALL
	753 * 754	
000.053	. 755 SETNTR	
000.000	. 756	ERRNZ *-DVD.STE
000.053 247	758	JNZ SET1
000.057 102 000.060 113	759 760	MOV B,D MOV C,E (BC) = PARAMETER LIST ADDRESS
000.061 021 342 001	761	LXI D,PRCTAB (DE) = PROCESSOR TABLE ADDRESS
000.064 041 200 001 000.067 315 226 042	.762 .763	LXI H,OPTTAB (HL) = OPTION TABLE ADDRESS CALL \$SOP
000.072 330	764	RC
000.073 315 201 042	765 766	CALL \$SNA
000.076 310 000.077 076 040	767	RZ AT END OF LINE MVI A,EC,ILO ILLEGAL OPTION
000.101 067 000.102 311		STC RET
	770	
000.103 076 033 000.105 067	771 SET1	MVI A,EC.UUN
000,106 311	. 772 	STC RET
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	775*** 776 *	PROCESSORS
	·//c> *	
	778 **	FLAG - PROCESS FLAG OPTIONS
	779 *	
•••••	. 780 * . 781 *	PROCESS FLAG TYPE OPTION SPECIFICATIONS
	782 * 783 *	···+>>+Bov·· Hook+····XXB··119H.(BYNH-,YB.:B9H
	783 ¥ 784	ENTRY, EXIT, AND USE SAME AS PBF
042.231	785 FLAG	EQU \$PBF PROCESS BYTE FLAGS

				R+ H−2			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		VAL	18;31;29	SM V1.4 01/20/78 .14-MAX-80	PAGE 18
						**	VAL -	PROCESS VALUE (OFTIONS			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •		. 788 7 89	₹	DECEC	O DALLE TYPE OF		<u> </u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					.790.		FRUCES	S VALUE TYPE OF	JION SEECTET	CATIONS		
			• • • • • • • •	• • • • • • • • •	791		• • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					.792	*	ENTRY,	EXIT, AND USE	SAME AS PBV			
					793						•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • •	.042+234.	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	.794.	YAL	EQU	\$FBV	PROCESS_B	YTE VALUES		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			•••••••••••	••••••
				• • • • • • • • •	796	**	BAUD -	PROCESS BAUD F	RATE			••••
						*						
					798		PROCES	S BAUD RATE OPT	TION SPECIFIC	ATION.		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · ·	• • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.799. 800	··*····				**********************		******
					000	* *						
					802			>894T!E/	M MPHMESS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	······	 .			803		EXIT:	(BC) = TE>	(T ADDRESS UP	DATED		
					804	*		'C' CLEAR IF	OK	······································		••••••
• • • • • • • •										********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					806	*		(A) = ERROR			*****************	***************************************
• • • • • • •		• • • • • •	• • • • • • •			* *	USES:	ALL				******************************
					810		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	*******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	.000,107.				.81.1.	RAUD	IYM	A. 1.Q	(A) = DEF	AULT RADIX		
	000.111			042	812		CALL	\$CNA		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******
•,•••••	.000.114.			.QQQ	.81.3.		<u>uc</u>	BAU1				
	.000.117 .000.120			042	814 815		XCHG	A (P. P.	(DE) = BA			
	000,123				816	• • • • • • • • • • •	ÇALL JNZ	\$LBD BAU1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***********
	.000.126				817		SHLD	TLP.BAU	SET BAUD	PATE LINDS		
	000.131				818		RET		VELLETOPL.	NO.5. WUND	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		<u>.</u>			819.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	000.132	076	037			BAU1	MVI	A,EC,ILV	ILLEGAL V	ALUE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******
• • • • • • • •	.000.134.					,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000.135	511			822		RET					
			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					824			- PROCESS 1 T	NEC/THOU OFT			•••••
					~~~							•••••
					.826.	*	INPUT	EITHER. 6. OR .8. F	OR THE LINES	(INCH		••••
					02/	~					••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • •	000 17/	• • • • • •	• • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	000.136					LPI	EQU	*				
	000.136				.830. 831	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MVI	Α. 1 Λ				
	.000,140.	315	.207	042	.832.			A,10 \$CNA	DEFAULT B			
	000.143				833		JC	LPI1		NUMERIC VALUE	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
								******				
	000.146				835		MOV	AyH				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	. ደየደ 147.				~~/		ASIA					•••••

---

--/

SET.CODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-24" (T1" 8			LPI	HEATH HEASH V1.4 01/20/78 18:31:30 16-MAY-80	PAGE 19
000.150	302 200 000	837	JŃŻ	LPYI	VALUE IS TOO	5 P.S	
		838			VHLUE 13 100	B10	
000.153	175	839	VOM	A,L		***************************************	
	376 006	840	CPI	6			
000.156	332 200 000	841	ÚĊ	LPI1	VALUE IS TOO	SMALL	
. دردو درد پردپو پرد د د د د د د د	* * ***** ** * * **** *** * * * * * * *	842					
	376 007	843	CPI	,			
000.163	312 200 000	844	JZ	LPI1	7 IS NOT LEGA	L.	
000.144	376 011	845 846	CPI	8+1			
	322.200.000	847	วัทธ์	LP11	styll'Yoo'Big	·····	
0001170	01L L00 000	848	OHO	F-1 4.4	311EE 100 DIO		
		…845…∗…	PROCES	STATEGAL WID	ra·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••
		850					
000.173		851	·····sta···	TCP:CPI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.176	247	852	ANA	A	CLEAR CARRY		
000.177	311	853	RET			***************************************	
		854					
		855 ***	PROCES	S AN ILLEGAL	MIDIH		
	···×*>··×**	856				***************************************	
000.200	**************************************	11 11 1857 1858 1858	TI WVI STC	A'EC'ILO			
000.202		859	RET				•••••
		861 **	HELF -	- PROCESS HELP	OPTION		
		862 ¥					
		862 * 863 *			OPTION ON USER CONSOLE		
		862 * 863 * 864 *					
		862 * 863 * 864 * 865 *	TYPE	VALID OFTIONS	ON USER CONSOLE	۵NY: ԴԵՐ ፕԵՐ «ԻՃՐԻ»: ۱Ν. ፕեՐ»:	
		862 * 863 * 864 * 865 * 866 *		VALID OPTIONS	ON USER CONSOLE	ANY OF THE SPACES IN THIS	
		862 * 863 * 864 * 865 *	TYPE	VALID OPTIONS	ON USER CONSOLE CE IS NECESSARY, M BE REPLACED BY TA	ANY OF THE SPACES IN THIS BS, THIS WAS DONE FOR THE	
		862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 *	TYPE	VALID OPTIONS IF MORE SPA MESSAGE MAY	ON USER CONSOLE CE IS NECESSARY, M BE REPLACED BY TA		
		862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 8667 * 868 * 869 *	TYPE (	VALID OPTIONS IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR	ON USER CONSOLE CE IS NECESSARY, M BE REPLACED BY TA		
	315 136 031	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 868 * 869 * 870 * 871 HE	TYPE ( NOTE:	JALID OFTIONS  IF MORE SPA  MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX	ON USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  ATION.		
000,207	012 012 123	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 870 * 871 HE	TYPE ( NOTE:  LP CALL DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL, Set	DN USER CONSOLE  DE 15 NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  AYTON.  Detions: ",NL,NL	BS, THIS WAS DONE FOR THE	
000,207 000,227	012 012 123 102 101 125	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 870 * 871 HE 872	TYPE ( NOTE:  LP CALL  DB  DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREFAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n	ON USER CONSOLE  DE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  ATION.  Detions: ',NL,NL  Baud rate',NL	BS, THIS WAS DONE FOR THE	
000,207 000,227 000,253	012 012 123 102 101 125 106 117 122	862 * 863 * 864 * 865 * 867 * 868 * 869 * 870 * 871 HE 873 * 874	TYPE ( NOTE:  LP CALL DB DB	IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  *TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n	DN USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M BE REPLACED BY TA ATION.  Detions: ',NL,NL Baud rate',NL Form Feed at	BS, THIS WAS DONE FOR THE	
000,207 000,227 000,253 000,310	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114	863 * 863 * 864 * 865 * 867 * 868 * 869 * 871 HE 872 873 874 875	TYPE ( NOTE:  LP CALL  DB  DB  DB  DB	JALID OFTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  *TYPTX NL,NL,'Set ABUD n 'FORM 'HELP	DN USER CONSOLE  DE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  ATION.  Detions: ',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL	
000,207 000,227 000,253 000,310 000,335	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 870 HE 872 873 874 875	TYPE ( NOTE:  LP CALL DB DB DB DB DB DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM	DN USER CONSOLE  DE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  ATTON.  Detions:',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL	
000,207 000,227 000,253 000,310 000,335 000,375	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114	863 * 863 * 864 * 865 * 867 * 868 * 869 * 871 HE 872 873 874 875	TYPE ( NOTE:  LP CALL  DB  DB  DB  DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREFAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD 'FORM 'HELP 'NOFORM	DN USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  AYION.  Options: ',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed  Lines/Form [4	ES, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1123',NL	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116	862 * 863 * 864 * 865 * 867 * 868 * 869 * 870 HE 872 874 875 877	TYPE ( NOTE;  LP CALL DB DB DB DB DB DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM	DN USER CONSOLE  DE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  ATION.  Detions: ',NL,NL  Raud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed  Lines/Form [4  Lines/Inch',N	ES, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1123',NL	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375 001.032	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116 114 120 111	862 * 863 * 864 * 865 * 867 * 868 * 869 * 870 * 871 HE 872 874 875 877 878	TYPE ( NOTE;  LP CALL DB DB DB DB DB DB DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREFAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD 'FORM 'HELP 'NOFORM 'LENGTH	DN USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  AYION.  Options: ',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed  Lines/Form [4	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1123',NL L	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375 001.032 001.057	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116 114 120 111 120 101 107 120 117 122 127 111 104	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 871 HE 872 873 874 875 876 877 878 879 881	TYPE ( NOTE:  CLP CALL DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,/Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM' 'LENGTH n 'LPI' n 'PAGE n 'FORT n	DN USER CONSOLE  DE 15 NECESSARY, M BE REPLACED BY TA ATION.  Detions:',NL,NL Baud rate',NL Form Feed at Type this tex No Form Feed Lines/Form [4 Lines/Pase',N Fort Number',	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1123',NL L	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375 001.032 001.057 001.104 001.132	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116 114 120 111 120 101 107 120 117 122 127 111 104	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 871 HE 872 873 874 875 876 877 878 881 881	TYPE ( NOTE:  LP CALL DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM' 'LENGTH n 'LPI' n 'PAGE n 'PORT n 'PORT n 'NITH n	DN USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  AYION.  Options: ',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed  Lines/Form [4  Lines/Form [4  Lines/Pase',N  Fort Number',  Characters/Li	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1127',NL L	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375 001.032 001.057	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116 114 120 111 120 101 107 120 117 122 127 111 104 012 212 257	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 871 HE 872 873 874 875 876 877 878 879 881	TYPE ( NOTE:  CLP CALL DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,/Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM' 'LENGTH n 'LPI' n 'PAGE n 'FORT n	DN USER CONSOLE  DE 15 NECESSARY, M BE REPLACED BY TA ATION.  Detions:',NL,NL Baud rate',NL Form Feed at Type this tex No Form Feed Lines/Form [4 Lines/Pase',N Fort Number',	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1127',NL L	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375 001.032 001.057 001.132 001.132 001.174	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116 114 120 111 120 101 107 120 117 122 127 111 104 012 212 257	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 871 HE 872 873 874 875 877 878 879 8881 883	TYPE ( NOTE;  LP CALL DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM' 'LENGTH n 'LPI' n 'PAGE n 'PORT n 'PORT n 'NITH n	DN USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  AYION.  Options: ',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed  Lines/Form [4  Lines/Form [4  Lines/Pase',N  Fort Number',  Characters/Li	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1127',NL L	
000.207 000.227 000.253 000.310 000.335 000.375 001.032 001.057 001.104 001.132	012 012 123 102 101 125 106 117 122 110 105 114 116 117 106 114 105 116 114 120 111 120 101 107 120 117 122 127 111 104 012 212 257	862 * 863 * 864 * 865 * 866 * 867 * 868 * 869 * 871 HE 872 873 874 875 877 878 879 8881 883	TYPE ( NOTE;  LP CALL DB	JALID OPTIONS  IF MORE SPA MESSAGE MAY EASY PREPAR  \$TYPTX NL,NL,'Set 'BAUD n 'FORM' 'HELP 'NOFORM' 'LENGTH n 'LPI' n 'PAGE n 'PORT n 'PORT n 'NITH n	DN USER CONSOLE  CE IS NECESSARY, M  BE REPLACED BY TA  AYION.  Options: ',NL,NL  Baud rate',NL  Form Feed at  Type this tex  No Form Feed  Lines/Form [4  Lines/Form [4  Lines/Pase',N  Fort Number',  Characters/Li	BS, THIS WAS DONE FOR THE  Close',NL t',NL at Close',NL -1127',NL L	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H SET CODE				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 20 .18:31:31 14-MAY-80
	886	***	TABLE	
		*		·
		· 本········		
***************************************	890	**	DETTA:	3 - OPTION TABLE
	891 892	*		
001,200 341 001	893	OPTTAB		OPTTABE
001.4202006	894. 895	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB	6
			DB	
001.212 035 004 	897 898		DW DB	TEP-FEG
	899	• • • • • • • • • • • • • • • • •		
	901	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB DW	'NOFOR','M'+2000,FLAGI,F.FORM,O TLP.FLG
001.230 000	992 903		DB	0
			.DB	'LENGT','H'+2000, VALI, 10, 4, 112
001,243 043 004	905 904		DW	TLP.LEN
001.245 120 101 107	907		DB	'PAG','E'+200Q,VALI,10,0,255
	908 909		.D.W	TLP.LC
	910			(POR(,(T/+2000,VALI,8,0,377Q
001.267 036 004	911 912		DW	TLF.POR
001.271 127 111 104 001.302 042 004	912 913		DB	'WIDT','H'+200Q,VALI,10,0,132
	914 915	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	W	TLP.WID
	916 917		DB	'BAU','D'+2000,BAUDI
***************************************	918			0,0,0,0
001.316 114 120 311 001.322 000 000 000	919 920		DB DB	'LP','I'+200Q,LPII
	921			
	922 923		.DB	(HEL(*,'P(±2000*HELPI - 0,0,0,0,0
001,341 000	924			
		OPTTABE		0
***************************************	927 928	.** *	.PRCTAE	PROCESSOR TABLE
001.742	929			
······				
000,000	932			*-PRCTAB/2
				FLAG
000.001	935	.YALI	.EQU	*-PRCIAB/2

SET CODE		DRIVER; 1					PRCTAB	HEATH H88SM V1.4 01/20/ 18:31:32 16-MAY-80	78 PAGE 21
001.	344```234	0.42	935 937		nm	VAL	••••••••••	,	
	002		938	BAUDI	. EQU	**-PRCTAB/2****	•••••		•••••••••••••••••
001.	346 107	000	939		D₩	BAUD			
000+	003		940	LPII	EQU	*-PRCTAB/2			
	350…136		942		. DM	· LPT		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			943						
	004 352 204	000	944··· 945	HELPI	EBO	***PRCTAB/2**** HELP		***************************************	
					•••••			***************************************	
001	35.4		947		··set·····	· · ተ ፕሮ አነሪ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
000.			948	•	ERRNZ	*			
0017	354	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	···· 949··	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	D2	DAD.ENL-:	••••	•••••	•••••••
••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	••••••
									***************************************
	. <b></b>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••									
						••••••			***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •						
			• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	*********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						***************************************	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					• • • • • • • • • • •	•••••			
****************			• • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
									•
		***********		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							••••••
***************************************									
***************************************									•••••
***************************************									•••••
					••••••				
					••••••				

HDOS LF MAIN-LI		ice briver, h	-24 (	TI 810)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 22 18:31:32 16-MAY-80
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		***	LPDVD E	ÁTŔY FOINT	
			953	*		*****	
			954 955	* *	ENTRY:	(A) = PROCE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			956			(BC) = BYTE (DF) = BUFFF	ER ADDRESS AS PER ROUTINE
			957				
	• • • • • • • • •	••••••	958	*	EXIT:	(bgm)cp	CLEAR TF NO ERRORS
			959			= 'C' S	SET IF ERROR
			960 961			(A)	= ERROR CODE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	985 286		ÜSES:	ALL	
			963		UJLJ.	ALL	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	··· 964		•••••		
			965				
			966				
	2.000		967 866	LPDVD	EQU.	* ```*-`bVb∵EN†`````	
		376 012	969		CPI	DC.MAX	
002	2.002	.355.055.005.	···∳϶δ		วันต์	~ ĽPBOBη·····	IF TLLEGAL PROCESS CODE
			971				
		315 076 031	972		CALL	\$TBRA	ENTRY PROCESSOR
	2.010 2.011		973 974		DB	LPNSUIT-*	READ
	2.012		974 975		ĎB DB	LPWRITE-*	WRITE
	013		₩₹75°			LFNSUIT-* ```LFNSUIT-*	READR OPENR
	2.014		977		DB	LPOPENW-*	OPENW
	2.015		978		DB	LFŅSUIT-*	OFENU
	2.016		979		DB	LPCLOSE-*	CLOSE
	2.017		980 981		DB	LPABORT-*	ABORT
	2.021		482		DB	LPABORT-* "LPLDADD-*	MOUNT LOADD
			983		<del>-</del>		25.122
		. 028. 015		EDVD1		PECTITE	TLLEGAL REQUEST
	2.024		985		STC	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002	2.025	311	987 987		RÉT		
••••••	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	?.??.		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	.,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••	
***************	*******			• • • • • • • • • • • • •			
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
					1		
************		***************	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	•••••	
			• • • • • • •				
	******						
	******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •		*********		
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	

•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			LPNSUI	- LINE	PRINTER NO	T SUITABLE			••••••
		991 992	· *	ENTRY:	···!/48/4····					******************************
		992 993		ENIKT	NUNE					
	•••••	994	*	EXIT	(PSW) =	'''C''''SET''F	LAGGING ERROR	•••••		
		995 996	<b>*</b>			(A) = E	RROR CODE			*******************************
		997 997	-	USES:	₽S₩					
		à48.	·*·····					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.026		999	LENSUIT.	ድለህ·····›	g					•••••
	076 005	1000	FLKSOTI		A,EC.DNS		DEVICE	NOT SUITABLE E	ERROR CODE	
002.030	067	1002		91C						•••••••
002.031	311	1003		RET						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1005		1.9%\$89.	7 · _ · I · + k/e· ·	PRINTER AB	hbit		,	
		1005		LFHBUK	FIME	LKINIEK HD	UKI			
******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1007	.*	ENTRY!	NOME				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
		1008 1009	* *	evere	···/Beackin	**/ <i>E</i> /*** <del>E</del> #**#	L'AGGING ERROR			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1010	*	EVI I +	(raw) -		RROR CODE			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1011	.*						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••
		.1012 1013		USES:	PSW					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1013	<b>*</b>							
002.032		1015	LPABORT							•••••
002+032	. 315 166 002 . 076 027			CALL	LPCLOSE			raerarraer i wakasi na	rawan inawati	
002.037		1017		MVI	A'EC'DDA.		DEVICE	TORIVER ABORT E	KKUK CUDE	
002.040	311	1019		RET						•••••
	•••••						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1021 1022	*** *	LPLOAD	D - LOAD					
		1023	*	LPLOAD	D PROCESS	THE LOAD	DEVICE DRIVER	ENTRY POINT.		
		1024								***************************************
		1025	···* ···*	ENTRY:	NONE					
		1027	*							
		1028		EXIT	NONE				•••••	***************************************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1029	<b>*</b> <b>*</b>	USEST	····( <del>F</del> )······		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		1031			``'					
		1032	1 904 25 4 90 20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						***************************************
002.041		1033	LFLOADD	. 788 . F.B.O	<u>*</u>	TOCEAR TOAR	φγ·····			
002.041		1035		RET		OUTHE CHE				
										***************************************

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H LPOPENW LINE PRINTER OP	EN.FOR.WRITE.	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 24 18:31:33 16-MAY-8Ω
	1038 ***	LPOPENW - LINE PRINTER OPEN FOR WRITE
	1039 *	
	1040 * 1041 *	SET UP LINE PRINTER FOR OUTPUT
•••••	1041 *	ENTRY NONE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1043 *	
	1044 *	EXIT (PSW) = 'C' CLEAR => NO ERROR
•••••	1045 * 1046 *	'C' SET => ERROR
	1047 *	(A) = ERROR CODE
***************************************	1048 *	USES ALL
	1049 *	
002.043	1050	W 500 - *
	1052	W.EQU. *
002.043.315.072.003	1053	CALL UNITASS
002.046 067 002.047 076 036	1054 1055	STC ASSUME ERROR
002.051 300	1056	MYI A:EC.UNA RNZ ALREADY ASSIGNED
***************************************	1057	
	1058 *	FLAG ASSIGNED, INITIALIZE INDICES, AND CTL-S FLAG
002.052 076 200	1059	MVI A,10000000B
002.054 062 034 004		STATLP,AS
002.057 076 001	1062	MVI A,1
	1063	STATLP,LX
	1065	STA TLP.CX
	1066	
•••••	1067 *	INITIALIZE PORT
002+067 072 036 004		LDATLP.POR
002,067 072 036 004 002,072 052 037 004	1070	LHLD TLP.BAU
002+075 315 302 003		CALL I8250
	1072	LDA TLP.POR
002.103 147	1074	LDA TLP.POR MOV H,A
	1075	MVILeur.MCR.
002.106 076 013	1076	MVI A,UC.DTR+UC.RTS+UC.OU2
	1078	GALLQUTSET.UP.FQR.HAND-SHAKE
*********	1079 *	INITIALIZE LP:
002.117 715 170 007	1080	CALL TUTTLE
	.1081 1082	CALL INITLP MUI A,CR
	1083	CALL LPOUTCH
002.123 311	1084	RET
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(*************************************		
F 1/5 C 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		

	RITE - LI	NE P	RINTER WR		1810)			······	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 25 18:31:34 16-MAY-80
•••••				124841		1 1 14.1 (A. W.	agar e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	li dining di Mada dan dan	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				1087		LPWRI	te - Line f	RINTER	WRITE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1088	·· <del>*</del> ······		BYTES TO L	HATTAHOS	
				1089		MKILE	BLIES IN F	.P: DEV	ice
• • • • • • • • • • • • • • • • •				1090 1091	*				
				1092	*	ENTRY	(BC) =	BYTE C	OUNT
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1073	···* ········		(DE)=	ADURES	S'OF DATA BUFFER
				1094					5 5. 2 25. 7 E.K
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1095.	***************************************	EXIT:	(₽'\$W\$''='	7677600	EAR => NO ERROR
				1096	*			'C' SE	
	• • • • • • • • • • • • •			1097	.*			(A)::::	≅'ERROR'CODE
				1098	*				= UNUSED BYTE COUNT
				``1099``	.*	• • • • • • • • •		(DE):	"= "ADDRESS" OF "NEXT" BYTE "TO "BE WRITTEN"
				1100					
				1101		USEST	ALL		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1102	*				
	000 104			.1103.	LOUDITE	CO!!	4		
	002.124			1104	LPWRITE	ERD	·		
	002.124	715	072 003			CALL	HNTTACC		
	002.127			1107		STC	UNITASS		ASSUME ERRUR
	002.130			1108		MVI	A,EC.UNA		NOONE ENTON
	.005.135			1109		ŔŹ		,	NOT ASSIGNED
				1110					11 W 1 11 W W W W 11 W W W 1
••••••	0027133	170	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		TEPWITTE	VOK	A,B	• • • • • • • • • •	
	002.134	261		1112		ORA	C		
	002.135	310	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			ŔŻ	•••••••••		LAST BYTE WRITTEN
				1114					
			334 040			LDA	S.CAADR+1		
	002,141	247		1116		ANA	Α		
			156 002				LPW5		CTL-Z;-A;-B;-C HIT
	002.145		· m· s t · · · m· · · · · ·	1118		LDAX			(A) = BYTE TO BE WRITTEN
			241 002				. <u>Г</u> ьдодсн		
	002.151	013		1120		. DCX	.B		INCREMENT ADDRESS
			133 002	1121 1122					DECREMENT COUNT
	VVZ+133		.133.002	1123		JMP	LPW1		
	002.156				LPW5	EQU	*		
	002.156	345	••••••	1125	,	· คับรัก··	ห๊	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	002.157	365		1126		PUSH	PS₩		
			205 002			CALL	````EPCL'OS`;`	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	OUTPUT FORM-FEED
	002.163	361		1128		POP	₽S₩		
	00271641	341		1129 1130		POP	н		
***********	002.165					RET			

	LP: DEV DSECL								HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 26 18:31:34 16-MAY-80
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •				LPCLO	SE - CLOSE LINE PRINTE	R FOR OUTPUT
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • • •		1134 1135		RÉMOV	É SELECTED LE: DÉVICE	FROM TABLE OF CURRENTLY ACTIVE DEVICES.
					1136 1137				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				:	1138	*		NONE	
					1139 1140		EXIT	(PSW) = 'C' CLEAR = = 'C' SET =	
• • • • • • • • • • • • • • •					1141 1142	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(A) = ERF	OR CODE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••				1143	*	USES	ALL	
		• • • • • •	• • • • • •		1144	*	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.2.166				1146 1147	LPCLOSE	<u> EQU</u>	.*	
. <b>,</b>	02.166	315	.072.	003:	1148		CALL.	UNITASS	UNIT NOT AVAILABLE
	002.171 02.173				1149 1150		MVI STC	A, EC, UNA	UNIT NOT AVAILABLE
Ċ	02.174	310			i 151 i 152		RZ		UNIT NOT ASSIGNED
	02.175			004	1153	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LDA	TLP.AS	······································
	002.200 002.202				1154 1155		.ANI STA	#01111111B TLP.AS	CLEAR ASSIGNED BIT
	002.205	072	035	004	1156	LPCLOS	i tiá	TLP.FLG	
	0.02.42.10	346	.001		1158		.ANI	F.FORM	NO FORM-FEED UPON CLOSE
	002,212		. <b></b>		1159 1160		RZ		NO FORM-FEED UPON CLOSE
C	002.213	147			1161		LDA MOV	TLP.POR H.A	
Ċ	02.217	056	005		1163	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MVI	H,A L,UR,LSR	
	02.221			004	1165	LPC1	CALL	IN	
	02.224	312	221		1166 1167		ANI	UC.THE LPC1	NOT READY FOR TRANSMIT
	02.231	056			1168 1169	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MUI	LJURTHR	
		.076	014	1	1170	.,	MVI	.ArFF	
					1172		CALL		OUTPUT FORM-FEED
C	02.240	311			1173		RET		
	**********			• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	······································
		• • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	• • • • • •				
•••••••••	•••••		• • • • • •	• • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••		• • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • •				••••	
•••••					. <b></b> .				
•••••								••••	•••••
				• • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	······
**********		•••••	• • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •			••••••	

SUB.	ROUTINES.		•••••	• • • • • • •	•••	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			LPOUTCH	18:31:35 16-MAY-80		٠
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					· · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u> ,	.,,,,,,,,,,			.,,	J		
					117 117	7 1	*** *	LPOUT	CH - LINE PRINTE	R OUTPUT CHARA	CTER		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •,• • •	• • • • •		117			The s	recial character	s processed ar		••••••	
					118					3 1 10003300 011	- •		
					118		<b>*</b>		NULL		***************************************		
					118				TAB				
					118	3 x		ENTRY	: (A) = BYTE	TO BE MOTITEN			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••	• • • • • •	• • • • • • •	i18			-HILL	(HL) = UNIT	NUMBER OF OUTPI	UT DEVICE		• • • •
					118								
					118			EXIT:	Column Index	urdated			••••
					118 118	₽}	፪	HEFEY	(ÞŚW)		***************************************		, <b></b> .
					119		*	00201	(1 0#7				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • •	119	i	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	• • • •
	002.241			,			LPOUTCH				***************************************		. <b></b> .
	002.241	345	)		119			PUSH"	Ħ				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	••••••	
	002.242				119	6		CPI	FF				
	002.244							JNZ	LPOTI		IF NOT FORM FEED		• • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.247							MVI	OUTCHAR A;#1				
				i 5 004	119 120			STA.	TLF.LX		UNIT LINE INDEX = 1		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.257						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	STA	TLPICX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UNIT COLUMN INDEX = 1	·····	• • • •
	002.262	303	9.079	0.003	120	2		JMF	LPOT9				
					120								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	• • • • •		120	<del>1</del>		CHECK	FOR LINE OVER-F		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					120		4						
	002.265		5				LPOT1	PÚSH				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •
	.002,266	. 36	3 	ar rana ar	120	<u>8</u>		PUSH	P\$W	·	***************************************	******************	
	002.267 002.272	267	2 U44 7	4 004	120			LDA ORA	TLP.LC				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.273	312	31:	2005				JŽ	LPOT2		LINES/PAGE = 0		• • • •
	.002,276			5 004				LXI	H,TLP.LX				
	002.301				121			CMF	M		The Lease Williams		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.302		5 01	2.002	121 121			MVI	LPOT2 A,FF		TLF.LC >= TLF.LX	•,	
	002.307							CALL	LPOUTCH				
	002.312				121		LPOT2	FOP	PŚW		***************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
	002.313	34	l		121 121			POP	. Н		***************************************	***************************************	
	002.314	374	5 01	1	121			CPI	TAB				
• • • • • • • • • • • • • •	002.316						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	์ วังวั	- เคียงาร		IF NOT TAB	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	002.321	076	6 040	0	122	2		MVI	A+' '		IF PRESENTLY AT TAB STOP FORCE		
				1 002			l commy		LPOUTCH		TO THE NEXT ONE		••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.002.326 .002.331			5 004	122 122		LPOT3	LDA DCR***	TLP.CX				
	002.332			7	122			ANI	7		CHECK FOR MULTIPLE OF 8		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.334							JŽ	Ĺ₽ŎŢĠ			•••••	
*********	002.337				122			MVI	A, / /			***********	
	002.341	313	24:	1 002	122				LPOUTCH				
*********	002.344		2249	P Y.Y.Z.	123		•••••	JMF	LPOT3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
	002,347	376	6 01	5			LPOT5	CFI	CR				
									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •

				• • • • • • •		
HDOS LP: DE			(11 810)			HEATH HRASM U1.4 01/20/78 PAGE 28
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LPOUTCH. 18:31:3616-MAY-80.
	302 367		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	315234	002 12	34	JNZ CALL	LPOT6 OUTCHAR	NOT CARRIAGE RETURN
002.357	076 001	12	35	MVI	A,1	
992.4441 002.364	Q62.Q46. 303 070	99412 993 - 12	36 37	ŞTA JMP	TLP.¢CX LPOT9	COLUMN INDEX = 1
		12			L1 017	
	376 012	12		CPI	NL.	
	302.020. 076.015	12		\$NÇ IVM	LPOT7 A•CR	
002.376	315 241			CALL	LPOUTCH	
	076 212	12		IVM	A,LF+200Q	AVOID THE INFINITE RECURSE
	315.241. 072 045			.CALL LDA	TLP+LX	
003011	Ω74	12	4á	INR	A	UPDATE LINE INDEX
	062 045 303.070.			STA	TLP.LX	
		12	49			
003,020	376.949 332 065	12	50LP.QT.Z	. I92	LOOTO	(A) < ' ' => NON-PRINT
	376.177.	12	52	.CPI.	RUBOUT	(A) < ' ' => NUN-FKINI
003.027	322 065	003 12	53	JNC	LPOT8	(A) >= RUBOUT => NON-PRINT
003.032	365	12	5.4	PUSH	PSW	
		12	5 <u>6 </u>	PUSH	Н	
	072 042 247			LDA ANA	I EL TWIE	
003.040	312 054	003 12	59	JZ	LPOT7.5	DON'T DO ANY WRAP
	041 046					
003.045				LXI CMF	H+TLP+CX	
	076 012	12		LIVI	H F IVL	•
	334.241	99212. 12.		cc	LPQVXCH	DUPUT IF WIDTH < INDEX
	972, .946	99412	46LPQTZ+5		TLP.CX	
003.057 003.060		004 12		INR	A	
003.063	341	12	69	PUP	H	
00.34.064	361	12 12	70	. POP	PSW	
003.045	315.234.	90312	/2LP;0T.8	.CALL	QUTCHAR	
		12	73			
003.071	311	12	≀	RET		······································
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
***************************************						
~ri	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			
***************************************						
4) 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •		
557500000000000000000000000000000000000		•••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

ànħi	ROUTINES		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••	UN	ITASS	18:3	1;3716	-MAY-80		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1278	**	UNITA	SS - UNIT ASS	IGNED	••••••				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				1279	*										
				1280		CHECK	LP: DEVICE 1	ABLE TO	SEE IF SPE	CIFIED U	NIT IS A	SSIGNED	•		
••••••		• • • • • •		1281 1282		····ENTEY	(HL) = Ui	ITY'NOMBE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				1283											
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1284		EXIT	(PSW)=/2	Y SET	≌>''υΝΙΤ'FR	EE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				······································
				1285				. CLEAR	=> UNIT AS	SIGNED					
				1286 1287		USES	(PSW)								
	•••••			1288				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	*A \$2*4* *A \$2**			1289		M * MAN 1 * * *								••••	
	003.072			1290	UNITAS	5 EQU	*								
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	003.072	072	034 00			LDA	TLP.AS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003.075	346	200	1293		ANI	10000000B				[7]	= 1 =>	ASSIGN	ED	
	007.077	711		1294 1295		DET									
	003.077	9.4 4.	• • • • • • • • • •	4.7.9	••••••••	RET	•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					,									•••••	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******	1297	**	WAIT	- WAIT FOR H	4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				1298	*										
				1299		WAIT	UNTIL DEVICE	READY FO	R OUTPUT					•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1300 1301		FNTRY	NONE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
•••••				1302											
		,		1303	*	EXIT	NONE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***********		·····
• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1304 1305		ÜSĖŠ	(PSW)								
				1306		0020	(1 OW)								
••••••			• • • • • • • • • •	1307			••••••							•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.100	<del></del>		1308	WAIT	EQU PÚSH	<b>*</b>								
	003.100	343		1310		rusn	н								
• • • • • • • • • • •	003.101					LDA	S.CAADR+1	•••••				• • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003.104	247.		1312		ANA	<u>A</u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u>			
	003.105	502	126 00	3 1313 1 <b>314</b>		JNZ	WAIT3			IF	CTL-Z,-A	,B,-C	HIT		
	003.110		036 00			LDA	TLP.POR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	•••••	
	003.113	147		1316		MOV	H+A					. <b></b>			
	003.114	056 715	006	1317 4 1318		MVI	LyURIMSR								
	003.116	346	. 020	1319		CALL	UC.CTS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •				•••••	
	003.123			3 1320		JNZ	WAITO	IN	VERTED SIG	NAL!!!					
	007 197	7 44		1321		000									
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.126			1322	WAIT3	POP RET	. н	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
													• • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •													
			••••												
									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

HDOS LF:	ES								HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 30INITLP
	•••••	• • • • • •	• • • • • •	•••••	1326 1327		INITLP	- INITIALIZE LP:	
					1328	*	INITIA	.IZE DEVICE LP: E	
					1330 1331	*		SETTING LINES/I	NCH NGTH
				••••	1332 1333	*			
*******************************					1334 1335	*	ENTRY		
			••••	• • • • • • • •	1336	*	,,,		
					1338	*			
					1340	*			
003.1	30				1342	INITLE	EQU :	K	
					1344	*	SET UP	LINES/INCH	
003.1	30	072	041	004	1346		LDA	TLP.LPI	
003.1	35	076	064		1348		MVI	A, '4'	6 LINES/INCH
					1350				A CANCO CANON
					1352				.8. LINES/INCH
					1354				SET.UP.LINES/INCH.ESCAPE.SEQUENCE
					1356				
003.1	52	062	177	003	1358		STA	INIB+2	
					1360	*	OUTPUT	THE STRING	
003.1	55	041	173	003	1362		LXI	H,INIA	
003.1	61	376	377		1364		CPI	377Q	
003.1	64	315	234	003	1366		CALL	OUTCHAR	TO. THE END. OF THE SEQUENCE.
003.1	70	303	160	003	1368		JMF	INI1	
003.1	73	033	000		1370	INIA	DB	ESC + O	LINES/INCH (SET UP BY *I PI*)
003.2	01	377			1372		DB	377Q	FORM LENGTH
***************************************	• • • • • •	• • • • • •	••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	······································
			• • • • •	• • • • • • • •				•••••	
***************************************	• • • • • •		• • • • •		• • • • • • • • •				
3 (2		•••••		• • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(* * */> * * * * * * * * * * * * * * * *	<i></i> .				• • • • • • • • •				***************************************

003.2	02	1375	XTEXT	DVDIO		***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1377X **	INCHAR	- INPUT CHARACTER		
		1378X ¥ 1379X *	TNPIIT	CHARACTER FROM SPECIF	FN DEUTCE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1380X *			t that di' di di'than Y di ta' bas	
		1381X * 1382X *	ENTRY	NONE		
		1383X *	EXIT		THERE IS A CHARACTER	
		1384X *	************	(A) = CHARA(		••••••••••
		1385X * 1386X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	= 'Z' SEI II	THERE IS NOT A CHARACTER	•••••
		1387X *	USES	(PSW)		
		1388X * 1389X				
003.2		1390X INCHA			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
	02 345 03 072 036 00	1391X M 1705¥	PUSH LDA	H D.PORT		••••••
	06 147	1393X	MOV			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1394X				••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1395X * 1396X	LHELN	FOR DATA		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
9,00.0	00	1397X	IF	H84I0		
003.2	07 056 005	1398X 1399X	MUI	L,UR,LSR		
003.2	11 315 012 00	4 1400X	CALL	IN	••••••	*****
003.2	14 346 001 16 312 231 00	1401X 3 1402X		UC.DR INC1	'Z' SET IF THERE IS DATA NO DATA	•••••
003.2	21 056 000	1403X	MVI	L,UR,RBR	NO DRAN	
003.2	23 315 012 00 26 303 232 00	)4 1404X )3 1405X	CALL JMP	IN INC2		***************************************
	2030323200	1406X	JAF	1802	,	•••••
		1407X	ELSE			
		1408X 1409X	MVI	L, USR		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••	1410X	CALL	IN		******
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1411X 1412X		USR.RXR INC1	'Z' SET IF THERE IS NO DATA	
		1413X	MVI	L,UDR		
		1414X 1415X	CALL	IN A	TOMORE WHILL CHARACTERS	***************************************
		1416x	JKP	โห¢ร	IGNORE NULL CHARACTERS	
		1417X 1418X	ENDIF		•••••	**, * , * * * * * * * * * * * * * * * *
		1418X 1419X				
003.	31 067	1420X INC1	************		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************
	32 341	1421X 1422X INC2	POP	н		
	33 311	1423X	RET			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••

	/ICE DRIVER, F SINVOKED					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 DUTCHAR18:31:4116-MAX-80	PAGE 32
*************************		1425X	**	OUTCH	AR - OUTPU	CHARACTER	•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1426X.					
		1427X		OUTPU	T CHARACTE	TO SPECIFIED DEVICE	***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1428X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1429X 1430X		ENTRY	(A) =	HARACTER	
		1431X		EXIT	NONE		
		1432X			NONE		
		1433X		USES	(PSW)		
		1434X	.*				
		1435X					******************************
	7 45	1.43.6X	.OUT.CHAR.	.E.QU	<u>*</u>		*******************************
003.234	343	1437X		PUSH	Н		
003.235	345	1.43.8X 1439X	• • • • • • • • • • • • •	PUSH	peu		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	072036004.				.D.PORT		
003.241		1441X		MOV	H,A		·····
		1442%.				•••••	
000.000		1443X		IF	H8410		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		1444X			.,,		•••••
	056 005	1445X		MVI	L,UR,LSR		
003,247	315100003. 072 334 040			.CALL LDA	.WAIT S.CAADR+1	WAIT.FOR.THE.HAND-SHAKE!/79.11.GC/	
		1.448X	00100	.ene	A		
003.253	302 277 003	1449X		JNZ	OUTC1	IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT	
	315012004.			CALL	.IN	1. 0.2 27 117 27 0 HZ1	
003.261	346 040	1451X		ANI	UC.THE		***************************************
	.,312, 247, 003.			.JZ	.OUTCO	IF NOT READY FOR TRANSMIT	
003.266		1453X		POP	PSW		
	.054.000 315 022 004	1454X		MVI	LXURATHR.		
003.271	.303.300.003.	14544		IMP	.OUTC2		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1457X		. YI II	.V8184		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
*****************		1458X		ELSE			
	.,	1459X					***************************************
		1.46.QX.		.MVI	.L.J.USR	•••••	
		1461X		CALL		WAIT FOR THE HAND-SHAKE /79.11.GC/	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	1.462X, 1463X	ODTLO	.L.IA	.SCAGDR±1.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
******		1464X			A .0UTC1	IE CTI -7APC HITT	
		1465X		CALL	IN	IF CTL-Za-Aa-Ba-C HII	
	*******	1466X			.USR.TXR		
		1467X		JZ	DUTCO	IF NOT READY FOR TRANSMIT	***************************************
		1468X		909	.PSW		
		1469X		MVI	L,UDR		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	1470X 1471X		. <b>САЦ</b> ЈМР	.QUT		
		1471X 147.2X.		JHF	0016Z		
••••••	***************	1473X	,	ENDIF		***************************************	••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 147.4X					
003.277	361	1475X		POP	PSW	***************************************	***************************************
		147.6X .					
003.300		1477X		POP	Н		
		1.47.8X		.RET			
000+000		1479X		IF	H84I0		

CONMON DECKS	INVOKED			•••••	18250	18:31:42 16-MA	Y-80	•••••
	•••••		YAKEK		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1481X ** 1482X *	18520	- INITIALIZE 825	10			
**********************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1483X *	TŘÍTÍ	ALIZE AN 8250 POR	T. STOLEN AS CAP	FROM CONSL. DRI	VER.	•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1484X * 1485X *	ENTRY	····(A) =	PORT ADDRESS			,
		1486X *	2					
		1487X ¥ 1488X ¥		(HL)[15]#	"1"IF"TWO'STOP"BI	TS		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1489X *	···ĖXIY·	NONE				•••••
		1490X *	t the same set t			*****		
		1491X *	"USES"	(A)				
		1493X	• • • • • • • • • •				•••••	
003.302		1494X 18250 1495X	∴EQU ∵PÚSH	* <del></del>				
		1496X		D				
003.303 003.304		1497X 1498X	MOV XCHG	 И - А		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
003.304		1476X	MVI	H,A L,UR,TER		••••••		
003.307	257	1500X	XRA	A			/79.02.GC/	
	``315`022`004`` 056 004	1501X 1502X	∵CALL∵ MVI	OUT L,UR,MCR			// 79.02.60/	
003.315	076 020	.1203X	···ÄVÍ···	A,OC.LOO			/79.01.GC/	
003.317	315 022 004 056 003	1504X	CALL	OUT	SET LOOP-BACK		/79.01.GC/	
003.324	076 200	1505X 1506X	MVI	Lyurieck Ayucidla				
003.326	315 022 004	1507X	CALL	OUT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
003.331 003.333	. 056 000 173	1508X 1509X	MVI	L,UR.DLL A,E	,			
003.334	315 022 004	1510X	CALL	OUT				
003.337 003.341	056 001	1511X 1512X	MOV	L,UR,DLM A,D		,		
003.342		1513x	ANI					•••••
003.344		1514X	CALL	OUT				
003.347	172	1515X 1516X	MOV	L,UR,LCR A,D				
003.352		1517X	KCC	·····		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
003.353 003.354	007 	1518X 1519X	RLC					
000.000		1520X		UC.2SB-4				
003.355 003.357	346 004 366 003	1521X 1522X	ANI ORI	UC.25B UC.8BW		O DIT HOPDE		
003.361	315.022.004		···CALL··	100.		8 BIT WORDS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
003.364	.056 000 .315 012 004	1524X 1525X	MVI	L,UR.RBR		· wasana larawa i wari	•••••	
	076 156	1525X 1526X	MVI	IN A,AC,DLY		KEWOVE GARBAGE	/79.01.GC/	
		1527X	CALL	DLY			/79.01.6C/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	. 056 004 ''315'012'004''	1528X 1529X		L,UR,MCR			/79.01.GC/ /79.01.GC/	
004.003	346 357	1530X	ANI	377Q-UC.LOO			/79.01.GC/ /79.01.GC/ /79.01.GC/	
004.005	315.022.004	1531X 1532X	CALL	001	····tukki off Coop-B	ACK	/79.01.GC/	
004.010	321	.1533x				•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.011	311	1534X	RET				******************************	
		1535X 1536X I8251	ELSE SPACE	4,10				

HDOS LP: DEVICE DRIVER COMMON DECKS INVOKED		18250	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 18:31:43 .16-MAY-80	PAGE 34
•••••				
	1537X ** 18251 - INITIALI 1538X *	ZE 8251		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1539X * INITIALIZE AN 82	Et BABT		•••••
	1540X *	SI PURI		
	1541X * ENTRY (A)	= PORT ADDRESS	••••••	••••
•••••	1542X * (HL)[15]	= 1 IF TWO STOP BITS		
	1543X *	*******************************	***************************************	
•••••	1544X * EXIT NONE			
	1545X * 1546X * USES ALL			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	1546X * USES ALL 1547X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1548X			
	1549X 18251 EQU *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1550X XCHG			
	1551X MOV H,A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1552XMVI L.USR			
	1553X MOV A,D		•	***************************************
	1554X ANI 2000	***************************************	(A) = 2000 IF IWO STOP BITS	
		.1B-UMI.2B		***************************************
******************************		+L8+UMI+16X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1557X STA 18251.B 1558X LXI B,18251.A			
***************************************	1559X 18251.1 LDAX B	,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
***************************************	1560X CPI #3770			
	1561X JZ I8251.2		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	1562XCALL OUT			
	1563X INX B			
***************************************	1564X JMP I8251.1			
		CI.TE+UCI.RE		***************************************
*****	1566X CALL OUT 1567X MVI L,UDR			
	1568X CALL IN			
	1569X RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1570X 18251.A DB 0,0,0,0,	0,0		
	1571X DB UCI.IR	******************************	•••••	
	1572X 18251,8 DB 0		CONFIGURATION BYTE	
			***************************************	
•••••••	1574X ENDIF			
***************************************	***	•••••		
**************************				
	1576X ** IN - INPUT	***************************************	***************************************	······
	1577X *	******************************		
	1578X * INPUT BYTE FROM	SPECIFIED PORT		***************************************
	1579X *	<u> </u>	*************	
	1580X * ENTRY (H) =   1581X * (L) =	PORT ADDRESS		
*************************************	1581X * (L) = (	urrat)		
••••		RYTE DEAD		
	1584X *	♥ 5.1 H . N두면부		
**************	4 FORV			
	1586X *		***************************************	
ANA AAM		**********************	***************************************	
004.012	TOOUN IN EUG #			
004.012_174	1589X MOV A+H			*****

~

~ /

**C** 

COMMON DECKS	ICE DRIVER, H INVOKED	-24 (1)				IN	HEATH HBASM V1.4 01 18:31:43 16-MAY-80	/20/78 	PAGE	<b>35</b>
	*******			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
004.013		1590X		ADD	L					
	.062.020.004			STA	IN.ADD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. , ,		
004.017 004.020	333 000	1592X	IN.ADD		*-* :*-1					
004.021	311	1594X	. ASATES	RET	. <del> </del>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
									,	
					ALTERIA	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
		1596X 1597X	. <del></del>	יייייי -	OUTPUT					
		1598X		OUTDIE	T BYTE TO SPEC	TETEN PART				
		1579X				······		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1600X		ENTRY	(A) = BY1	E TO BE WRITTE	N			
		1601X				T ADDRESS				
		1602X			(L) = OFF	SET				
		1603X								
		1604X		EXIT	NONE					
		1605X			MONE					
		1606X		nėEė.	NONE			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1607X 1608X								
004.022		1609X		. Edn	· 🙀 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.022	745	1610X		PUSH						
004.023		1611X		YON	· Á, H	,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.024		1612X		ADD	L					
004.025	062 032 004			STA	DUT.ADD			**************		
004.030	361	1614X		POP	PSW					
004.031	323 000	1615X		OUT	*-*					
004.032	<u> </u>		OUT.ADD		. <del>*-1</del>					
004.033	311	1617X		RET	TREA					
004.034		1618		XTEXT	TBRA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1620X 1621X		\$TERA	- BRANCH RELA	ATIVE"THOUGH"TA	BCE			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1622X		STERA	"USES"THE SUPI	CIED INDEX TO	SELECT A BYTE FROM THE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1623X	*	JUMP	TABLE. THE CO	NTENTS OF THIS	BYTE ARE ADDED TO THE			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1624X		ADDRE	SS OF THE BYTI	E, YETLDING THE	PROCESSOR ADDRESS.	,		
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1625X								
		1626X		CALL	\$TBRA	mar comments w	FOR LARA			
		1627X		. DB	LAB1-*		FOR LAB1			
		1628X 1629X			LAB2-*		FOR LAB2 -1 FOR LABN			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		X027X		DB		TIANEY L	t on Entit			
		1630X		ENTRY	(A) = INDE	x				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		''1632X			····(RET) \\ \frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
		1633X		EXIT						
•••••		~1634X	.*	. DSES	F;H;L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1635X								
		1636X								
031.076		1637X	\$TBRA	EQU	31076A	IN H17 RC	)M			
004.034		1638		XTEXT	TYPTX					
									••••••	

	D		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	\$TYPTX	HEATH HEASH V1.4 18:31:49 16-MAY-8	30	PAGE 36
	1640X	**	∵ <b>≰</b> TYPTX	TYPE TEXT	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1641X 1642X					TEXT ON THE SYSTEM CO	งรถเรา	
	1643X 1644X	*				AGE RETURN LINE FEED,		
	1645X 1646X	*	A BYTE	WITH THE 200	OQ BIT SET IS THE	LAST BYTE IN THE MESSA	AGE.	
	1647X	*	ENTRY	(RET) = TE)	хт			
***************************************	1648X 1649X		USES	TO (RETHLEN	NGTH)			•••••••••••
	1650X 1651X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
031.136	1652X	\$TYPTX	EQU	31136A	IN H17 ROM	•••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
031.144	1453X 1654X	\$TYPTX.	EQU	31144A	IN H17 ROM	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •			••••	***************************************	
	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************************************		
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					••••••		
		••••••	•••••					
								•••••
	***************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••			

	ECKS INVO		4 (TI			TLP:	HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE UNT 18:31:49 16-MAY-80	
*****************		••••••	. <u></u>	ere	**********		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			657 658	*** TLP	.UNT - TABL	E OF LP: UNIT	CONSTANTS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		659	T	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1	660			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
004.0	034			TLP.UNA EQU	*			
	034 000		.662 .663	YEF.UNY	pB	<u>ö</u>	UNIT NUMBER	
	004 000		664					
004.	034			TLP.AS	EQU	TLP.UNT	[7] = 1 IF ASSIGNED	
	035 001		.666 	TLP.FLG	DB	DFLT.FG	GENERAL FLAG BYTE	
		1	866					
	036 340			tlp.por	ДВ	DFLT.LP	PORT	
004.0	036		670 671	D.PORT	EQU	TLP.POR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.	037 030 (			TLP.BAU	₽₩	DFLT.BD	[15] = 1 IF TWO STOP BITS	
••••		1	673			••••	A THEO (THOU	
004.4	041 006		674 675	TLP.LPI	DB	DFLT.LI	LINES/INCH	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.	042 204			TLP.WID	DB	DFLT.WD	CHARACTERS/LINE	
		i	677					
004.4	043 102		678	TLP.LEN	DB	DFLT.FL	FORM LENGTH	
004.	044 074			TLP.LC	DB	DFLT.LC	LINE COUNT = LINES/PAGE	
		1	681				•	
004.0	045001		682 683	TLP.LX	DB	DFLT.LX	LINE INDEX = LINE HEAD IS OVER	
004.	046 001			TLP.CX	DB	DFLT.CX	COLUMN INDEX = COLUMN HEAD IS OVER	
004. 004.	047 103 051		1686 1687	DW DS I NN	'GC' 64		MY ADDRESS FOR RELOCATION CH AREA	
004.	051	1 1 1	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
	051 151 055 (	1 1 000 062 1	1687 1688		6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 0	1 1 000 062 1 065 000	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000	1 000 062 1 065 000 000 124 127 000	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 ( 000 ( 115 ( 000 (	1000 062 1 065 000 060 124 127 000	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000	1 000 062 1 065 000 000 124 127 000	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 164 000	1000 062 1 005 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 164 000 200	1000 062 1 000 062 1 065 000 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 164 000 200 001	10000 062 1 005 000 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212 226 001	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 200 001 243 001	1000 062 1 065 000 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212 226 001 001 255 267 001	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 164 000 200 001 243 001 302	1000 062 1 065 000 124 127 000 151 157 000 161 174 000 171 174 000 171 174 000 171 174 001 171 172 001 171 173 001 171 174 001 174	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 164 000 200 001 243 001 302 001	1000 062 1 065 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212 226 001 000 255 267 001 001 346 350 001	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 200 001 243 001 302 001 352 002	1000 062 1 065 000 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212 226 001 001 255 267 001 001 346 350 001 001 003 003 003	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 151 055 000 115 000 144 000 200 001 243 001 302 001 352 002	1000 062 1 065 000 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212 226 001 001 255 267 001 001 346 350 001 001 003 003 002	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			
004.	051 055 000 115 000 144 000 164 000 200 001 243 001 302 001 352 001 352 002 044 002	1000 062 1 065 000 000 124 127 000 000 151 157 000 000 171 174 000 001 212 226 001 001 255 267 001 001 346 350 001 001 003 003 003	1687 1688 1689	DS LON	6 <b>4</b> G			

HDOS LP: DEVICE COMMON.DECKS.IN	OKED	H=24 (TI 810) HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 18:31:50 16-MAY-80	38
074	002 10		
	111 00	72	•••••
112	002 12	16	
			•••••
	002 14		
002			
161	002 16		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002			
203	002 20	96	• • • • • • • • • • • •
002	.214.00	<i>1</i> 2	
222	002 22	?7	
	.234.00	2	
245	002 25	j <b>o</b>	
	. 255 . 00	12	
	002 26		
	002 27		
	.303.00		
	002 31		
	002 33	6	
	.342.00		
	002 35		
002	. 455 . 00	2	
	002 36		• • • • • • • • • • • •
002			
	002 00		• • • • • • • • • • • • •
	. QOZ . QO	3	
	003 01		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Q03	.023.00	3	
030	003 03	5	
003	.041.00	3	
	003 05		<i></i>
	055 00	3	
	003 06		
	. 973 . 99	3	
106	003 11	1	
Ω03	117 00	- -	
	003 13		
	003 15		
	003 16		
003	171 00	7	
	A/A, UV.	3	
204	003 213	7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	A17. QQ	3	
	003 22		• • • • • • • • • • • •
	237.00		
	003 25		• • • • • • • • • • • •
	.25700	3	
	400 E/		
QQ.3		3	
	003 320		
	327.00		
335	003 345		
	362 00	3	
		***************************************	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-24 (TI 816) COMMON DECKS INVOKED	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:31:50 16-MAY-80	PAGE 39
367 003 001		
004 006 004 015 004 026		,
004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE		
004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE 1690 STATEMENTS 0 ERRORS DETECTED		
11506 BYTES FREE		
······································	••••••	
	,	
		•••••
Y		•••••
0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************
****		

••••••	CROSS.R	DEVICE DR EFERENCE.	TABLE		XREF V1.1
	\$CNA	042207	/ O A1		
• • • • • • • • • • •	\$DCS	.042207	684L	812	832
		042204	682L		
• • • • • • • • • • • • •	\$F.ST	.042212	686L		
	\$LBD	042223	692L	815	
	\$FBF	.042231	696L	785	
	\$PBV	042234	698L	794	
	\$SNA	042201	680L		
	\$50F	042226	694L	765 763	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	\$TBLS	042215	688L	700	
********	\$TBRA	031076	972		······································
	\$TYPTX	031136		1637E	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			871	1652E	
	\$TYPTX.		1654E		
• • • • • • • • • • •	.\$WTBLS.		690L		
	•	001354	947S	948	949
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ABUSS	.040024	210E		
	• ALARM	002136	183E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ALEDS	.040013	208E		
	·CHFLG		70L		
	CLEAR		67L		
	· CLEARA	000054	68L	• • • • • • • • • • • • • • •	
	CLOSE		60L		
*********	·CLRCO				
			44L		
• • • • • • • • • • • • •	CONSL		43L		
	• CRC	002347	191E		
••••••••	CRCSUM.		211E		
	• CTC	002172	185E		
	CTLC	.0.QQQ <u>41</u>	55L		
	• CTLFLG	040011	207E		
	DECODE.	000053	65L		
	• DELET	000050	62L		
	DISMT	000061	714		
	.DLEDS	040021	209E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		000053		1507	
		000203	82L	1527	***************************************
		000201			
• • • • • • • • • • • •	• DOD		<u>8</u> 0L		
		003122	194E		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PODA		196E		
	• DSPMOD		205E		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. DSPRQT.		204E	.,	
	• DUMP	001374	182E		
••••••			69L		
		000000	37L	,	
	MORN	002140	184E		
	. IDENT	000000	179E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*********	IOWRK		202E		
		000040	54L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***********	LOAD	001267	181E		
	LOADD			• • • • • • • • • • • • • • • •	
			72L		
************	· LOADO		45L		
	MFLAG	V40010	206E		
•••••••	MONMS	9.00202	81L		
	• MOUNT		79L		
	·NAME		66L		
	.OPENC		59L		
49 44	· PPENR	000042	56L		
	OPENU	000044	58L		
52 ( 52 )	.OPENW	000043	57L		
		002264	187E		

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-24 (TI 810)	XREF V1.1
CROSS REFERENCE TABLE	PAGE 41
POSIT 000047 61L	
•PRINT 000003 40L	
.RCK 003260 195E .READ 000004 41L	
.READ 000004 41L .REGI 040005 203E	
.REGPTR 040035 214E	
RENAM 000051 63L	
RESET 000204 83L RNB 002331 190E	
RNP 002325 189E	
.SCIN 000001 3BL	·
SCOUT 000002 39L	
SETTP 000052 64L	
•SRS 002265 188E •START 040000 201E	
SYSRES 000012 47L	
.TICCNT 040033 213E	
TPERR 002205 186E	
.TPERRX 040031 212E .UIVEC 040037 215E	
.VERS 000011 46L	
.WNB 003024 193E	
.₩P 003017 192E	
.WRITE 000005 42L AC.DLY 000156 566E 1526	
AIO.CGN 041047 365L	
AIO.CHA 041116 380L	
AIO.CNT 041111 376L	
AIO.CSI 041050 366L AIO.DDA 041041 361E	
AIO.DES 041055 370L	
AIO:DEV 041057 371L	
AIO.DIR 041062 374L	
AIO.DTA 041053 369L AIO.EOF 041113 378L	
AIO.EOM 041112 377L	
AIO.FLG 041043 362L	
AID GRT 041044 363L	
AIO.LGN 041051 367L AIO.LSI 041052 368L	
AIO.SPG 041046 364L	
AIO.TFF 041114 379L	
AIO.UNI 041061 372L AIO.VEC 041040 360L	
BAU1 000132′ 813 816 820L	
BAUD 000107' 811L 939	
BAUDI 000002 916 938E	
BELL 000007 92E BKSP 000010 94E	
B001.P 000001 340E	
C.STX 000002 96E	
C:SYN 000026 95E	
CB+CLI 000100 149E 164	
CB.MTL 000040 148E CB.SPK 000200 150E	
CB.SSI 000020 147E	
CDB.H84 000001 283E	
CDB.H85 000000 282E	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H	-24 (TI 810)
CROSS REFERENCE TABLE	XREF V1.1
CR 000015 88	8E 1082 1232 1241 1371
CS.FLG 000200 43	3E
CSL+CHR 000001 410 CSL+ECH 000200 408	
CSL.WRP 000002 409	***************************************
CTLA 000001 103	
CTLB 000002 104	
CTLD 000004 10a	6E
CTLD 000017 107 CTLP 000020 108	
CILP 000020 108	
CTLS 000023 110	
CTLZ 000032 111 CTP+2SB 000010 418	
CTF+2SB 000010 418	
CTP.BKS 000200 415	
CTF • TAB 000001 420	
D.CON 040110 230	OL .
D.PORT 0040361 1392 D.RAM 040240 233	
D.RAM 040240 233	
DC.ABT 000007 126	SL
D£,£LQ 000006 125 DC,LOD 000011 128	
DC.MAX 000012 129	
DC.MOU 000010 127	7[
DC.OPR 000003 122	
DC.OPW 000004 123	
DC.REA 000000 119	
UC•KEK 000002 121 UC•WRI 000001 120	
DEV, DDA 000004 517	
DEV.DVG 000016 529 DEV.DVL 000014 528	
DEV.FLG 000006 518	
DEV.JMP.000003 516	L
DEV.MNU 000011 525 DEV.MUM 000010 524	
DEV.NAM 000000 508	
DEV-SPG 000007 523 DEV-UNT 000012 526	•
DEVELEN 000017 531	
DF.EMP 000376 251	
	F
DFLT.CX 000001 738	
DFLT.FG_000001 731) DFLT.FL 000102 734	
DFLT-FL 000102 734	
DFLT-LI 000006 732	E 1674
DFLT-LX 000001 737	

		R, H-24 (TI 810)   F	XREF V1.1
LKUŞ	S REFERENCE TAB	<u> </u>	PAGE 43.
DFLT	WD 000204	733E 1676	
	ALD 000025	266L	
	CLU 000015	259L	
	CRD 000023	265L	
	EXT 000010	254L	
	FGN 000020	262L	
	FLG 000016	260L	
inter	LGN 000021	263L	
	LSI 000022	264L	
	NAM 000000	253L	
	PRO 000013	255L	
	VER 000014	255L	
	LEN 000027	268E 374	
	DL. 000015	257E	
DM • MC		154E	
DM.M		155E	
DM.R	R 000002	156E	
DM.R	M 000003	157E	
DR.I	M 000001	513E	
DR.P		514E	
DT.C	R 000002	520E	
DT.C		521È 706	709
DT.D		519E	
ĎV∙E		509E	
DV.N		510E	
	CAP 000007	510E552L	
	DVD 000006	551L	
	ENT 002000	560E 949	968
	MNU 000011	554L	
DVD.	MUM 000010	553L	
	SET 000022	556L	
DVD.	STE 000053	558E 714	756
	UFL 000012	555L	
DVDF	LV 000307	547E 705	711
EC.C	NA 000004	450L	
EC.D	DA 000027	469L 1017	
EC.D	IF 000017	461L	
EC.D	IW 000035	475L	
	NI 000045	483L	
	NR 000046	484L	
EC.D		451L 1001	
EC.D		485L	
EC+E		447L	
ĒČ.Ē			
EC+F		4711	
EC.F		468L	
EC.F		470L	
EC.F		458L	
EC.F		455L	
EC.F		474L	
EC.F		481L	
EC.F		457L	
EC.I	CN 000016	460L	
EC.I		452L	
EC.I		462L	
EC.I		453L	
EC.I		449L	
	LO 000040	478L 767	
<u> </u>	LO VVVV4V	7/QL /0/	

CROSSR	EFERENCE	IVER, H-24 ( TABLE	TI SIO)		• • • • • • • • • • • • •			XREF V1.1				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.ILR		456L	9.84							· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
EC.ILV		477L	040	857								
		488L										
EC.IS	000032	4/21										
E.C. NC.Y.	000050	486L										
EC.NEM	000021	463L										
EC.NOS												
EC+NPM		482L			• • • • • • • • • • • •							
EC, NRD.		454L										
EC+NVM		48VL										
EG•QTL.	000053	489L										
EC.RF	000022	464L										·····
EC. UNA.	.000036		1055	1108	1149							
EC.UND	000015	459L			#.4 7.4			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EC.LUN.												
				• • • • • • • • • • • • •							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
EC.VPM		4/9L										
EC.•WE			<b></b>									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.WP	000025	467L									•••••	
EC., W.P.V	24	4.66L		<b></b>								
ENL	000212	101E	882									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ESC	.000033	99E		1771								
F.FORM		724E		1.3 (.1								
			731	896	896	900	1158					
		102E	117.0	1.19.6	1.21.5	,						
FLAG	042231	785E	933									
FLAGI	2020202			932E								
H84I0	000000	1E	1397	1443	1479							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
HELP	.0002041	871L	945									
HELPI	000004	922	944E						• • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •	
I.CONFL		435E										
I.CONTY			43.6		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •					
1+00411	000001	422E	423									
I.CONWI		428E										
I.CSLMD		412E										
		425E										
18250	0033021	1071	1494E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IN	.0040121	1165	1318	1400	1404	1.450	1505	1500 15	000			
IN.ADD	0040201	1591	1593E			4 7.4 Y	الله وشاركها بالد	ىل بار كانتراق بار	DOE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
INC1		1402										
INC2	0032321		1A2QL		• • • • • • • • • • • •							
		1405	1422L									
INCHAR.		13.90E	,									
INI1	003160′	1363L	1368									
AIMI	.0031.734	1353	1.36.2	1370								
INIB	0031751	1358	1371L				• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
INITLE		1081										
IP.PAD		140E	The line	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • •			
LF												
		89.E	1.24.3									
LPABORT		980	981	1012F								
LP.C1		11.65L	1.1 6.7									•••••
LPCLOS.		1127	113/6									
LP.CLOSE.	.002166	9.79		1146E								
LPDVD	0020001	967E							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
LPDVD1			984L									
LPI	000136			• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		829E	942									
LPIQ		13.49	1.35.3L						• • • • • • • • • • • • • • • • •			
LPI1	0002001	833	837	841	844	847	857L					
LP.II	.00.00.03	9.19	941E			_ ••						
LPLOADD	002041	982	1033E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
LPNSUIT.	.0020261			974	070	10005						
LPOPENW		977	1051E		2.2 🗅	I WULE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
wi with		,,,	TOSIE									

H		DEVICE DR EFERENCE	1VER; "H-24" ( TABLE						XREF VI PAGE						
		,,	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	LPOT1	0022651	1197	1207L											
	LPOT2	0023127	1211	1214	1217L				•						
	LPOT3	0023261	1224L	1230											
	LPOT5	002347	1221	1232L											
	LPOT6	0023671	1233	1239L											
***********	LPOTZ	0030201	1240	1250L						••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	LPOT7.5	0030541	1259	1266L											
••••••	```BTBTB````	0030657	1251	1253	```1272L``				• • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	LPOT9	0030701	1202	1227	1237	1248	1274L								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LEGUTCH	002241	1083	1119	1192E	1216	1223	1229	1242	1244	1264				
	LPW1	002133'	1111L	1122											
************	<b>"LFW5"""</b>	'002156'	1117	1124E	• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·									
	LPWRITE		974	1104E											
	MIFUX	.000303	174E		• • • • • • • • • • • •										
	M.PAMB	000021	173E												
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	NL	.000015	100E	101	872	872	872	872	873	874	875`	876	gj7	878	
		*****	879	880	881	882	1239	1263							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'NUL'2''''	.0000000	91E		<del></del>				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
	NULL	000200	90E												
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	OFICTL		141Ē		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
		000360	142E												
• • • • • • • • • • • •	OF SEG		143E									• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		0012001	762	893L											
		0013417	893	925L								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					4 455	1501	1504	1507	4510	1514	1507	1571	1/005		
	OUT	.0040221	1077	1171	1455	1501	1504	1507	1210	1314	1543	····†554	19035		
		004032	1613	1616E											
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.outco	.003247/	1447L	1452											
	OUTC1	003277	1449	1475L											
	OUTC2	0033001	1456	1477L											
		003234	1198	1234	1272	1366	1436E								
	OVL.IN		307E						,		. <b></b>				
	OVLINUM		309E												
	OVL.RES		308E								<i></i>				
	OVLIUCS		310E												
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PIC.COD		501L	549											
	PIC.ID		496L												
	PIC.LEN		498L												
	PIC.PTR		499L												
		0013421	761	,930L	932	935	938	941	944						
	QUOTE	000047	97E												
	ROMBOOT		225E												
	RUBOUT		93E	1252											
	S.BAUD		284L												
	S.BOOTF		3390												
	S.CAADR		439L	1115	1311	1447									
	STCACC		352T												
	S.CCTAB		440L												
	S.CDB		281L												
	S.CFWA		291L												
*************	STODE	041007	324L												
	S.CONFL		437L								<b></b>				
	SICONTY		424L												
	S.CONWI		430L												
**********	SICSLMD	040326	413L	423	426	429	436								
	S.CUSOR		427L												
	SIDATC		395L												
	S.DATE	040277	394L												
*****		041033	337L	· · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			,

CROSS.R	EFERENCI	DRIVER, H-24 E.JABLE	(11 910)					XREF V1.	l \$		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HUE	>		••••••
S.DDDTA		302L									
S.DDGRP		299L							***************************************	***************************************	
S.DDLDA		297L									
S.DDLEN		298L					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			***************************************	
S.DDOPC		303L									
S.DFWA		292L									
S.DIREA S.DLINK	041016	331L									
S.FASER		289L									
S.FCI		330L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.GRTO	041021	332L 221E									
							,			•••••	
S.GRT1		222E									
\$.GRT2 S.GUP	.VZQUVU. 041027	223E	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						••••••	
		334L									
S.HIMEM. S.INT	040343	397L		•••••	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
S.JUMPS.		235L	277								
S.MOUNT		328L 336L		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •						
\$.QF.WA		290L									
S.OMAX		403L		•••••	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.OSN	041004	319L									
S.OVLE		316L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.OVLFL		312L									
	040376	315L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.OVSTK		344L									
S.RFWA	040356	293L		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
\$\$CI	.041024										
S.SCR	041120	382L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$. <b>.</b> \$DD	.041010	329L									
	041146	237L	239					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.SSN	.041002	318L									
	040320	399L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
<u>S.TIME</u>	.040312	396L									
S.UCSF	040372	313L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
S.UCSL	040374	314L									
	040322	401L									***************************************
	040277	234L	392		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
SC.ACE		565E								······································	***************************************
SC.UART. SET1		<u>634</u> E	,								
SETNTR	0001031		771L								
STACK	042200		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •							
STACKL		241E									
SYDD	040130	239E 231E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					********
SYSCALL		30E									
TAB	000011	98E	1220	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	, ,			
TLP.AS			1153	1155	1202	14455					
TLP.BAU			1070	1155 1672L	\$47.4	1.665£		,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
TLP.CX		1064	1201	1224							
TLP.FLG			901	1157	1667L		1.4P.9	1.49.d	1,48.4L		
TLP.LC	0.04.0441		1207	14801	100, L						
TLP.LEN	0040431	905	1357	1678L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
TLP.LPI.	0040411	851	1346	167.4L.							
TLP.LX	0040451	1063	1200	1212	1245	1247	1682L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
TLP.PQR.		911				1315	16621	1.670			
TLP.UNA	0040341	1661E						+M(N		***************************************	•••••
TLPUNT.			1.465								
TLP.WID			1257	1676L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	*****************	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-24 () CROSS REFERENCE TABLE	TI 810) XREF VI.1 PAGE 47
UC.2SB 000004 591E	
UC.58W 000000 587E	1520 1521
UC.6BW 000001 588E	
UC.78W 000002 589E	
UC.88W 000003 590E	1522
UC.BI 000020 610E	
UC.CTS 000020 619E	1319
UC.DCS 000001 615E UC.DDR 000002 616E	
UC.DLA 000200 596E	1506
UC.DR 000001 606E	1401
UC.DRL 000010 618E	
UC.DSR 000040 620E	······································
UC.DTR 000001 599E 599E	1078
UC.EDA 000001 577E UC.EPS 000020 593E	
UC.FE 000010 609E	
UC.11D 000006 584E	
UC.IIF 000001 583E	
UC.LOD 000020 603E	1503 1530
UC.MSI 000010 580E	
UC∙OR 000002 607E UC∙0U1 000004 601E	
UC.001 000004 601E UC.002 000010 602E	1076
UC.PE 000004 4005	10/6
UC.FEN 000010 592E	
UC.RI 000100 621E	
UC+RLS 000200 622E	
UC.RSI 000004 579E	1074
UC.RTS 000002 600E UC.SB 000100 595E	1076
UC.SKP 000040 594E	
UC.TER 000004 617E	
UC.THE 000040 611E	1166 1451
UC.TRE 000002 578E	
UC.TSE 000100 612E	
UCI.ER 000020 656E UCI.IE 000002 658E	
UCT. TR 000100 4545	
UCI+RE 000004 657E	.,
UCI.RO 000040 655E	
ÚCI.TE 000001 659E	
UDR 000000 631E	
UMI.16X 000002 649E	
0M1.1X 000001 837E	
UMI.2B 000300 641F	
UMI.64x 000003 650E	
UMI.HB 000200 640E	
UMI-L5 000000 644E	
UMI+L6 000004 645E UMI+L7 000010 646E	
UMI+L7 000010 646E UMI+L8 000014 647E	
UMI.PA 000020 643E	·····
UMI.FE 000040 642E	
UNITASS 003072' 1053	1106 1148 1290E
UNT.DIS 000005 540L	
UNT.FLG 000000 537L	
***************************************	

	HDOS LP:	DÉVICE DRIC REFERENCE TA	VER, H-24 (	TI 810)		•••••	XREF V1.1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UNT GRI	7.000001 3.000003	538L				
		2 000007	539L 542E				
********		000001	166E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	•••••	
	UQ.DDU	000002	165E				
		000200	163E				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		000100	164E 572E				
		000001	574E	1508 1511			
*******		000001	576E	1499	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		000002	582E				
		000003	586E	1505	1515		
	<u>UR.LSR</u> .	000005 000004	605E	1163	1399	1445	
	Up Mon		598E á14E	1075	1502	1528	
		000000	568E	1403	1524	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	UR+IUR.			1169			
		042200	242E	678			
•••••		000001	632E				
	USR + OE		664E				
		000010	665E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	USRRXR	000002	667E				,
		000004	666E				
	USR.TXR		668E				
		000001	794E 904	936 907	010	017	0.755
*********	VERS	000026	28E				935E
		0031001	1308E	1.44.6			
	114 T T A			47700			
	WAITO	003101	1311L	1320			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
•••••••	WAIT3	.003126′			•••••		
		.003126′					
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	WAIT3	.003126′			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********	
•••••••	WAIT3	.003126′	1313	1322L	•••••	••••••	······································
•••••••	WAIT3	.003126′	1313	1322L	•••••	••••••	
	WAIT3	.003126′	1313	1322L		••••••••••••••••••	
	WAIT3	.003126′	1313	1322L		•••••••••••••••••••	······································
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3. 25484 BYT	.003126′ ES FREE	1313	1322L			
	WAIT3. 25484 BYT	.003126′ ES FREE	1313	1322L			
	WAIT3.	.003126'	1313	1322L			
	WAIT3.	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3.	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3.	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3.	.003126′	1313	1322L			
	WAIT3.	.003126′	1313	1322L			