			HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 PAGE 1 18:28:07 16-MAY-80
000.000	1 H14BUG	EQU 0	ASSEMBLE FOR HARDWARE HANDSHAKE
000.000	2 H84IO	EQU O	ASSEMBLE FOR H8-4 CARD INTERFACE
	3		
000,000		IF H84IO ELSE	
	<u>6</u>	ELSE	I DA DEUTOE DOTUED NO E INTEDEACE!
	8	TITLE 'HDOS	LP: DEVICE DRIVER, H8-5 INTERFACE'
	9	EMDIF	
	1ó***	"LPDVD"-"LINE PRINTER")	DEVICE DRIVER
	11 *		
	12 *	G. A. CHANDLER	24-AUG-78
	13 *		
	14 *	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	or:
	15 *	Heath Co.	
	16 * 17 *	Heath Co. Benton Harbor	a MT
	18 *	49022	7 114
	19 *	1,V22	
		Copyright 1979	
	21 *		
		***************************************	······································
	23 **	in na saka akan ne sa nisarawa nisawa a kaban ne.	KHUEK PAK YOP KEURE
		TEDADI2.LHE.DEA1CED	RIVER FOR THE DEVICE
	24 *25 *	LP:	
	26 *	t 7	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	26 <b>*</b> 27 <b>*</b>	LP: is an H-14 printe	r interfaced via an H8-4 MULTI-PORT I/O
	28 *	card or an H8-5 SERIA	L care configured at address 3400the
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5A*	default line printer	port.
	30 *		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································
000,000	32	TF H8410	
000,000	32 33	ELSE	
000.000	32 33 34	ELSE ERRZR H14BUG *****	********
000.000	32 33 34 35	ELSE ÉRRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE ★
000.000	35 36	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG *****	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE *
	35 36 37	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG ***** ENDIF	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE *
000.000	35 36	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG *****	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE *
	35 36 37	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG ***** ENDIF	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE *
	35 36 37 38	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG ***** ENDIF	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
	35 36 37 38 38 40X ** 41X *	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT HOSDEF	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
	35 36 37 38 40X ** 41X * 42X	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT HOSDEF	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
000.000	35 36 37 38 40X ** 41X * 42X 43X	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT HOSDEF  HOSDEF - DEFINE HOS P	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
	35 36 37 38 40X ** 41X * 42X 43X 44X VERS	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * H ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT HOSDEF	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
000.000	35 36 37 38 40X ** 41X * 42X 43X 44X VERS 45X	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT H0SDEF  H0SDEF - DEFINE H0S P	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
000.000	35 36 37 38 40X ** 41X * 42X 43X 43X 44X VERS 45X 46X SYSCALI	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT H0SDEF  H0SDEF - DEFINE H0S P	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************
000.000	35 36 37 38 40X ** 41X * 42X 43X 44X VERS 45X	ELSE ERRZR H14BUG ***** ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG * ERRZR H14BUG ***** ENDIF XTEXT H0SDEF  H0SDEF - DEFINE H0S P	8-5 CARD DOES NOT SUPPORT HARDWARE HANDSHAKE * ***********************************

......

HDOS LP: DEVICE DRIV		•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50V	•••••	
	50X 51X *	PERIDENT CHARTTON	n
	52X	RESIDENT FUNCTIONS	5
000.000		DS 1	EVIT (MHCT BE EIDET)
000.001		DS 1	EXIT (MUST BE FIRST) SCIN
000.002	55X •SCOUT 1	US 1	SCOUT
000,003		ÖŠ 1	PRINT
000.004		PS 1	READ
000.005		DS 1	WRITE
000,006		PS	SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000.007		DS 1	CLEAR CONSOLE BUFFER
000.010		<sup>1</sup> 51	LOAD AN OVERLAY
000.012		OS 1	RETURN HDOS VERSION NUMBER
	63X +SYSRES I 64X	/s1	PRECEDING FUNCTIONS ARE RESIDENT.
	65X		
******************************		KHDOSOVLO.SYS* FL	
		*HT0204C0+212# FC	UNCTIONS
000,040		ORG 40A	
******************************	69X	1077	
000.040		)S 1	LINK (MUST BE FIRST)
000.041		S i	CTL-C
000.042	72X +OPENR I		OPENR
000.043		98 1	OPENW
000.044	74X •OPENU I	is i	OPENU
000.4045	75XQPENCI	ıs1	
000.046	76X ₊CLOSE I		CLOSE
000.050 000.051		IS 1	DELETE
000.052		<u>§</u> 1	RENAME
000.052		S 1	SETTOP
000.054	81X DECODE I		NAME_DECODE
000.055	83X -CLEAR I	S 1	GET FILE NAME FROM CHANNEL
000,056	84X .CLEARA I	9	CLEAR CHAN
	85X ERROR I		CLEAR ALL CHANS
000.060	86X .CHFLG D		LOOKUP ERROR
000.061	87X, DISMI D		CHANGE FLAGS
000.062	88X .LOADD D	S 1	FLAG.SYSTEM.DISK.DISMOUNTED LOAD DEVICE DRIVER
			COMP BEGICE DRIVER
	90X		
***************	*	HDQ\$QYL1,\$Y\$*FU	NCTIONS
000 000	92X		
000.200	93X0	RG2000	
000.200	94X		
000,200 000,201	95XMOUNT D		MOUNT (MUST BE FIRST)
000.201	96X IMOUN D	S 1	DISMOUNT
000,203	97X MONMS D 98X DMNMS D		MDUNT/ND MESSAGE
	98X DMNMS D 99X RESET D	S 1	DISMOUNT/NO MESSAGE
000.205	100 X	A TEXT ASCII	RESET = DISMOUNT/MOUNT OF UNIT
*************************		IFVI MOCII	
		********************	
	*****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

HDOS EFF BEVIOL BRIVE	er; He-4" interface"		HEATH HEASM V1.4 01/20/78 PAGE 3 ASCII 18:28:11 16-MAY-80
	102X **	ASCIY CHARACTER EQ	JIVAL'ENCES.
,	103X		
000.015		EQU 13	CARRYAGE RETURN
000.012		EQU 10	LINE FEED
000.200	106X NULL	EQÚ 200Q	PAD CHARACTER
000.000	107X NUL2	EQU 0	
000.007	108X BELL	EQU	BELL CHARACTER
000.177		EQU 177Q	
000.010		EUU 100	CTL-H
000.010		EQU 26Q	SYNC
		EQU 2	STX
000.002			317
000.047			
000.011		EQU11.0	
000.033		EQU 33Q	
000.012	116X NL	EQU 12Q	WEW LINE (HDOS SYSTEMS)
000.212	117X ENL	EQU NL+200Q	NL + END-OF-LINE-FLAG
000.014	118X FF	EQU 14Q	FORM FEED
000.001		EQU 01Q	CTL-A
000.002		E00 02d	CTL-B
000,002		EQU 03Q	CTL-C
		EQU040	······································
000.004			CTL-O
000.017		EQU 17Q	
000.020		.Ęġō5gg	CTL-P
000.021		EQU 21Q	CTL-Q
000.023	128X CTLS	EQU 23Q	cm-s
000.032	127X CTLZ	EQU 32Q	CTL-Z
000.205	128	XYEXT DDDEF	
	130X ** 131X *	DEVICE DRIVER COMM	UNICATION FLAGS.
	130X ** 131X * 132X		UNICATION FLAGS.
000.000	130X ** 131X * 132X 132X	DEVICE DRIVER COMM	UNICATION FLAGS.
000.000	130X ** 131X * 132X 133X 134X	ORG O	
	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA	ORG 0	READ
000.000	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA	ORG O	
000.000	130X ** 131X * 132X 132X 133X 134X 135X DC.REA 135X DC.REA	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS
000.000 000.000 000.001 000.002	130X ** 131X * 132X 132X 133X 134X 135X DC.REA 135X DC.REA	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1	READ WRITE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003	130X ** 131X * 132X 133X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPR 139X DC.OPW	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	130X ** 131X * 132X 133X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPR 139X DC.OPW	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	130X ** 131X * 132X 133X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPR 139X DC.OPW 140X DC.OPU	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPW 139X DC.OPW 140X TC.OPU 141X DC.CLO	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X TC.WRI 137X DC.RER 138X TC.OPR 139X DC.OPW 140X DC.OPW 141X DC.CLO 142X DC.ART	ORG 0  DS 1  DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	130X ** 131X * 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.REA 136X DC.RER 139X DC.OPR 139X DC.OPR 139X DC.OPW 140X DC.CLO 141X DC.CLO 142X DC.ART 143X DC.MOU	ORG 0  DS 1  DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010	130X ** 131X * 132X 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.RER 136X DC.OPR 139X DC.OPR 139X DC.OPR 139X DC.OPW 140X DC.OPU 141X DC.CLO 142X DC.ART 143X DC.MOU 144X DC.LOD	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010 000.011	130X ** 131X * 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPW 140X DC.OPW 140X DC.OPW 141X DC.CLO 142X DC.APT 143X DC.MOU 144X DC.MOU 144X DC.MAX	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010	130X ** 131X * 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPW 140X DC.OPW 140X DC.OPW 141X DC.CLO 142X DC.APT 143X DC.MOU 144X DC.MOU 144X DC.MAX	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.005 000.006 000.007 000.010	130X ** 131X * 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPW 140X DC.OPW 140X DC.OPW 141X DC.CLO 142X DC.APT 143X DC.MOU 144X DC.MOU 144X DC.MAX	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.005 000.006 000.007 000.010 000.011	130X ** 131X * 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPW 140X DC.OPW 140X DC.OPW 141X DC.CLO 142X DC.APT 143X DC.MOU 144X DC.MOU 144X DC.MAX	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010 000.011	130X ** 131X * 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OPW 140X DC.OPW 140X DC.OPW 141X DC.CLO 142X DC.APT 143X DC.MOU 144X DC.MOU 144X DC.MAX	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010 000.011 000.012	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X BC.RER 138X DC.OPR 139X DC.OPR 139X DC.OPW 140X DC.OPU 141X DC.CLO 142X DC.APT 143X DC.MOU 144X DC.LOD 145X DC.MAX 146	ORG 0  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ARORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE MAXIMUM ENTRY INDEX
000.000 000.000 000.000 000.001 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010 000.011 000.012	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OFW 140X DC.OFW 140X DC.OFW 141X DC.CLO 142X DC.ART 143X DC.MOU 144X DC.LOD 145X DC.MAX 146	ORG O  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS UPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE MAXIMUM ENTRY INDEX
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.005 000.005 000.006 000.007 000.010 000.011 000.012	130X ** 131X * 132X 133X 134X 135X DC.REA 136X DC.WRI 137X DC.RER 138X DC.OFW 140X DC.OFW 140X DC.OFW 141X DC.CLO 142X DC.ART 143X DC.MOU 144X DC.LOD 145X DC.MAX 146	ORG O  DS 1 DS	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ARORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE MAXIMUM ENTRY INDEX

AM/8.EQUIVALENCES,			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	149X ** 150X *	MTR - PAM/8 EQUIVAL	INCES.
	151X *	THIS DECK CONTAINS	SYMBOLIC DEFINITIONS USED TO
	152X.*	. MAKE . USE . OF . THE . PAM.	48 CODE AND CONTROL BYTES.
••••••	154X ** 155X	IO.PORTS	
000.360		EQU 360Q	PAD INPUT PORT
000.360	157X OP.CTL	EQU 360Q	CONTROL OUTPUT PORT
000.360	158X.OF.DIG.	_EQU360Q	DIGIT SELECT OUTPUT PORT
	159X OP.SEG	EQU 361Q	SEGMENT SELECT OUTPUT PORT
	***************************************		
	161X **	FRONT PANEL CONTROL	BITS
	162X	************	
000.020 000.040	163X CB,SSI		SINGLE STEP INTERRUPT
000.100	164X CB.MTL 165X CB.CLI	EQU 00100000B EQU 0100000B	MONITOR LIGHT
000.200	166X CB.SPK		CLOCK INTERRUPT ENABLE SPEAKER ENABLE
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	168X.** 169X	.MONITOR MODE FLAGS.	•••••
000.000	170X DM MR	ĘQŲ O	MEMORY DEAD
000.001	171X DM.MW	EQU 1	MEMORY READ MEMORY WRITE
000.002	172X DM.RR	EQU 2 EQU 3	REGISTER READ
	173X DM.RW	EQU 3	REGISTER WRITE
************			
	175X **	USER OFTION BITS.	
	176X *	THESE BITS ARE SET I	AL CELL MELAS
	178X	THE DEFT	K CELL *NFLHO;
000,200 000,100	179X UD.HLT	EQU 1000000B	DISABLE HALT PROCESSING
000.002	180X UD:NFR 181X UO:DDU	EQU CB.CLI	NO REFRESH OF FRONT PANEL
000.001		EQU 00000010B EQU 0000001B	DISABLE DISPLAY UPDATE
· · · · · ·		·····	ALLOW PRIVATE INTERRUPT PROCESSING
	1049		
	184X ** 185X *	MONITOR IDENTIFICATI	ON FLAGS
****	186X *	THESE BYTES IDENTIFY	THE POM MONTTOD
	187X *	THEY ARE THE VARIOUS	VALUES OF LOCATION .IDENT
000.021	188X	*******	
000.303	189X M.FAM8 190X M.FOX	EQU 021Q EQU 303Q	'LXI' INSTRUCTION AT 000.000 IN PAM-8
******************************	··· = ( & 0. A/A/, H 0	<u>EQU</u> 303Q	'JMP' INSTRUCTION AT 000.000 IN FOX ROM
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

PAM/B EQUIVALENCES.			ENTRY 18:28:16 16-MAY-80
		· <u>V4(140/0)·Q/04</u> 111·Q/40/0	<u></u>
	192X **	ROUTINE ENTRY POINT	S.
	193X *	***********************	
	194X		
000.000	195X .IDENT	EQU 0000A	IDENTIFICATION LOCATION
000.053	196X .DLY	EQU 0053A	DELAY
001.267	197X .LOAD	EQU 1267A	TAPE LOAD
001.374	198X .DUMP	EQU 1374A	TAPE DUMP
002.136	199X ALARM	EQU 2136A	ALARM ROUTINE
002.140	200X .HORN	EQU 2140A	HORN
002.172	201X .CTC	EQU 2172A	CHECK TAPE CHECKSUM
002.205	202X . TPERR	EQÚ 2205A	TAPE ERROR ROUTINE
002.264	203X •PCHL	EQU 2264A	PCHL INSTRUCTION
002.265	204X .SRS	EQU 2265A	SCAN RECORD START
002.325	205X .RNP	EQU 2325A	READ NEXT PAIR
002,331	206X RNB	``EQU	READ NEXT BYTE
002.347	207X .CRC	EQU 2347A	CRC-16 CALCULATOR
003.017	208X . WNF	EQU3017A	WRITE NEXT PAIR
003.024	209X .WNB	EQU 3024A	WRITE NEXT BYTE
003.122	210x . DOD	EQU 3122A	DECODE FOR OCTAL DISPLAY
003.260	211X .RCK	EQU 3260A	READ CONSOLE KEYSET
003.356	212X .DODA	EQU 3356A	SEGMENT CODE TABLE
and the same of the same	and the second		section for a manage of the following of a finite following the finite f
040.000	216X 217X ∙START	EQU 40000A	START DUMP ADDRESS
040.002	21/ASIRKI 218X • IOWRK		IN OR OUT INSTRUCTION
040.005	219X .REGI	EQU 40005A	DISPLAYED REGISTER INDEX
040.006	220X DSPROT		PERIOD FLAG BYTE
040.007	221X .DSPMOD		DISPLAY MODE
040.010		- EQU 40010A	USER OPTION BYTE
040.011	223X CTLFLG		PANEL CONTROL BYTE
040.013	224X ALEDS	- EQU 40013A	ABUSS LEDS
040.021		EQU 40021A	DBUSS LEDS
040.024		EQU 40024A	ABUSS REGISTER
040.027	227X .CRCSUM		CRCSUM WORD
040.031	228X TPERRX		TAPE ERROR EXIT VECTOR
040.033	229X .TICCNT		
040.035	230X .REGPTR		CLOCK TICK COUNTER
040.037	231X .UIVEC		REGISTER POINTER
	231X +01VEC.	EQU 40037A XTÉXT HOSEQU	USER INTERRUPT VECTORS
	232	VIEVI MOSERO	
000.013		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000+013	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•••••		
	234X **	HDOS SYSTEM EQUIVAL	ENCES.
	235x *	HDOS SYSTEM EQUIVAL	ENCES.
	235X * 236X		
024.000	235X * 236X 237X S.GRTO	ÉQÚ 24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
024.000 025.000	235% * 236X 237X S.GRTO 238X S.GRT1	EQU 24000A EQU 25000A	
024.000	235X * 236X 237X S.GRTO	EQU 24000A EQU 25000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
024,000 025,000 026,000	235% * 236X 237X S.GRTO 238X S.GRT1	EQU 24000A EQU 25000A EQU 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1
024.000 025.000	235% * 236X 237X \$.GRT0 238X \$.GRT1 239X \$.GRT2	EQU 24000A EQU 25000A EQU 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1
024,000 025,000 026,000	235X * 236X 237X \$.6RT0 238X \$.6RT1 239X \$.6RT2 240X	EQU 24000A EQU 25000A EQU 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2

HDOS LP: DEVICE DRIVER PAM/8.EQUIVALENCES,			•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 HIOSERU18:28:1816-MAY-80
040.100	243X 244X	ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
040.100	245X	DS	8	HMP TO OVERTO THE
040.110	246X D.C			JUMP TO SYSTEM EXIT
040.130	247X SYD		*	DISK CONSTANTS
040.130	248X D.V		т 24 <b>≭</b> 3	SYSTEM DISK ENTRY POINT
040.240	249X D.R			SYSTEM ROM ENTRY VECTORS
040.277				SYSTEM ROM WORK AREA
040.343	250X S.V		······•	SYSTEM VALUES
041.126	251X S.I		115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
041.146	252X	IS	16	CTACK DURCE OF HISTORY
	253X S.S		2	STHEY CAFELTOM MUKNING
941.150	254X	ÞS	42200A-*	
001.032	255X STA	CKL EQU	*~S.SOVR	STACK SIZE
	256X			
042.200	257X STA		*	LWA+1 SYSTEM STACK
042.200		REWALLERULL	*	USER.F.WA
042.200	259	XTEX.	T. DIRDEF	
	***************************************	•••••••		
***************************************	261X **	DIRE	CTORY ENTRY FORM	AT.
000.000	<u>262X</u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.000	263X	ORG	0	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	264X			
	265X			
9.00.43.77	26.6XDF.,J	MFEQU	37.7Q	FLAGS ENTRY EMPTY
000.376	267X DF.0	CLR EQU	376Q	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
	268%		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.000	269X DIR	NAM DS	8	NAME
000.010	270X.DIR.			
000.013	271X DIR		1	PROJECT
	272X.DIR	VER DS	1	
000.015	273X DIR		*	VERSION
***************************************	274X		4-	
000.015	275X DIR.	CLU DS	*************************	OLIOTER PARTAR
00.0.016	27AX DIE	FIG DS	1	CLUSTER FACTOR
000.017	277X	neg.ng Ds		
000.020			1	RESERVED
000.021	278X,DIR.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FIRST GROUP NUMBER
000.022			*	CHO! OKUUP NUMBER
000.023	280X DIR.			LAST.SECTOR.INDEX.(IN.LAST.GROUP)
	281X DIR.		~	CREATION DATE
000.4025		.ALVVS		LAST ALTERATION DATE.
000 027	283X			
000.027		LEW.EQU	*	DIRECTORY, ENTRY, LENGTH
000.027	285	XTEXT	ESINT	
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	7077 40			
	ፈዕ./.ኢቶች	5INT	SXSIEM.INTERN	YAL WORKAREA DEFINITIONS.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		THESE		RENCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
	290X *	1.001	LUCKEL OVE MESTDE	TH CIVED FOR DEWOK!
040 747	292X			
	7077	One	O 7117	
······································	······6784,	UKU	ಶ*ಗ#!	

·

HDOS LP: DEVICE DRIVE PAM/8 EQUIVALENCES.	R, H8-4 INTERFACE	ESIN	HEATH HEASH V1.4 01/20/78 PAGE 7 18:28:23 16-MAY-80
•••••			
	294X 295X ** CONSOL	E STATUS FLAGS	
	296X		·
040.343	297X S.CDB DS		DLE DESCRIPTOR BYTE
000.000	298X CDB.H85 EQU	0000000B	T 110 E4 TE 110 A
000.001	299X CDB.H84 EQU 300X S.BAUD DS		F H8-5, =1 IF H8-4 41 H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5
040.344	301X *	[15]	
•••••	302X		
		ADDRESS WORDS	
***************************************	304X		
040.346	305X S.DLINK DS		ESS OF DATA IN HDOS CODE
040.350	306X S.OFWA DS		OVERLAY TABLE
040.352 040.354	307X S∙CFWA DS 308X S∙DFWA DS		CHANNEL TABLE DEVICE TABLE
040.356	309X S.RFWA DS	2 FWA	
	310X		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
		DRIVER DELAYED LOAD F	LAGS
	312X		
040.360	313X S.DDLDA DS		ER LOAD ADDRESS (HIGH BYTE=O IF NO LOAD PENDING)
040.362	314X S.DDLEN DS		LENGTH IN BYTES
040.364	315X S.DDGRP DS		P NUMBER FOR DRIVER
040.365	316X DS		PLACE
040.366	317X *S.DDSEC 318X S.DDDTA DS	DS 2	SECTOR NUMBER FOR DRIVER ( * OBSOLETE ! * ) CE'S ADDRESS IN DEVLST +DEV.RES
040.370	319X S.DDOFC DS		OPCODE PENDEDING
***************************************	320X		
******	321X ** OVERLA	Y MANAGEMENT FLAGS	
	322X		•
000.001	323X OVL.IN EQU		EMORY
000.002	324X OVL.RES EQU		INANTLY RESIDENT
000.014	325X OVL.NUM EQU 326X OVL.UCS EQU		LAY NUMBER MASK CODE SWAPPED FOR OVERLAY
0001200	327X	1000000 GSER	CODE SWALLED FOR OVEREAL
040.371	328X S.OVLFL DS	1 ÖVER	LAY FLAG
040.372	329X S.UCSF DS	2 FWA	SWAPPED USER CODE
040.374	330X S.UCSL DS	2 LENG	TH SWAPPED USER CODE
040.376	331X S.OVLS DS		OF OVERLAY CODE
041.000	332X S.OVLE DS	2 ENTR	Y FOINT OF OVERLAY CODE
0.41 0.00	333X		ADEA CECTOD MIMDED
041.002 041.004	334X S.SSN DS 335X S.OSN DS		AREA SECTOR NUMBER LAY SECTOR NUMBER
V4114V4	336X		Ent old to the total tot
	*	L PROCESSING WORK AREA	5
	338X		•••••••••••••••••••••••••••••••
041.006	339X S.CACC DS 340X S.CODE DS	1 (ACC	) UPON SYSCALL
041.007	340X S.CODE DS	1 SYSC	ALL INDEX IN PROGRESS
************************************	341X	a bar bara sina bin nama nina sa nibina bina bina bina a	
	342X * JUMFS 343X	TO ROUTINES IN RESIDEN	I HDDS CODE
041.010	344X S.JUMFS DS		T OF DUMP VECTORS
041.010	345X S.SDD DS		TO STAND-IN DEVICE DRIVER
041.013	346X S.FASER DS		TO FATSERR (FATAL SYSTEM ERROR)
041.016	347X S.DIREA DS		TO DIREAD (DISK FILE READ)
	348X S.FCI DS		TO FCI (FETCH CHANNEL INFO)
041.021	240V 2+LCT D2	2 20111	15 FOR CHRISTI CHRICKER THEO

PAM/8 EQUIVALENCES		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 8 ESINT 18:28:24 16-MAY-80
041.027	350X S.GUP DS 3	JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)
***************************************	351X	
041.032	352X S.MOUNT DS 1	◇O IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED
		DEFAULT. CLUSTER. SIZE-1
	2247	48-1481 - 4848 180 - 4448 - A
041,034	355X S.BOOTF DS 1	BOOT FLAGS
000.001	356X BOOT, P EQU 0000	
	357X	
	358X * STACK VALUE	SAVED FOR OVERLAY SYSCALLS
A 4 6 8 9 9 9		
041.035	360X S.OVSTK DS 2	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OVERLAY
041+037	361X 362X DS 1	
	362X DS 1	RESERVED
	364X.**ACTIVE I/O A	REA,
	365X *	
***************************************	366X.*THE AIO.XXX ) 367X * CURRENTLY BE	AREA CONTAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION
	SO/A A CORRENILI BE.	IND PERFURMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM
	369X *	TABLE, AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.
		S AID VVV INCORNATION HOUR DE OPTAINER PROCESTIV
	371X * FROM VARIOUS	F.ALO.XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY SYSTEM TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE
	372X*8080 HAS NO (	GOOD INDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY
	373X * COPIED INTO	THE AIO.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND
	\$ACKDATED, AF.	TER PROCESSING.
	3/3/	
0.41.040	376X AIO.YEC DS 3	JUMP INSTRUCTION
041.041	377X AIO.DDA EQU	DEVICE DRIVER ADDRESS
041.044	378X.AIQ.FLG.DS1	FLAG BYTE
Q41,Q46	379X AID.GRT DS 2	ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE
041.047	380X AID, SPG DS1	SECTORS PER GROUP
041.050	381X AIO.CGN DS 1382X AIO.CSI DS 1	COUNTAL BROOK MOUREK
041.051	383X AIO.LGN DS 1	CURRENT SECTOR INDEX
0A1052	384X.AIO.LSI.DS1	LAST GROUP NUMBER
041.053	385X AIO.DTA DS 2	LAST SECTOR INDEX
041.055	386X.AIO.DES.DS. 2	DEVICE TABLE ADDRESS
041.057	387X AIO.DEV DS 2	DIRECTORY SECTOR DEVICE CODE
0.410.61	388X AIO.UNI DS 1	
	389X	UNIT NUMBER (9-9)
0.41.0.62		-EN DIRECTORY ENTRY
A.A	391X	
0.41.111	392X.AIO.CNT.DS1	SECTOR COUNT
041.112	393X AIO.EOM DS 1	END OF MEDIA FLAG
041.113	394X.AIO.EQF.DS1	END OF FILE FLAG
041.114 041.114	395X AIO.TFP DS 2	
		ADDRESS.OF. CHANNEL BLOCK (IDC.DDA)
***************************************		

HPOS'LPY DEVICE DRIVER, A8-	4 ' Yn'i	'ERFACE''			HEATH HEASH V1.4 01/20/76 PAGE 9
PAM/8 EQUIVALENCES.				•••••	
	398X 399		DS XTEXT		SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
	401X		RINAL	System value def	INTIONS.
	402X 403X		THESE VA	LUES ARE SET AND	MAINTAINED BY THE SYSTEM.
***************************************	404X 405X		'+116' 'APAL	······································	MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.
	405X	*	THE DECK	. HUSERU MUSI BE	MODIFIED WHEN INTO IS MODIFIED.
	407X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
040.277	408X 409X		.ORG	S.VAL	
040.277	410X	S.DATE			SYSTEM DATE (IN ASCII)
040.310 040.312		S.DATC S.TIME			CODED DATE TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040.316	413X	STHIMEM		2	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1
040.320	414X 415X	's∵sYsM''	.ps	. <sub>2</sub>	FWA RESIDENT SYSTEM
	416X				THE THEE VEVAEV
040.322	41/X 418X	S.USRM	มร	2	LWA USER MEMORY
040.324		`\$∵OMAX``	DS	.2	MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM
	420X 421X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	422X		THE FOLI	OWING FIVE CELLS	S SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL
000.200	423X 424X	CSL.ECH	EQU	10000000B	SUPPRESS ECHO
000,002		CSL.WRP		000000108	WRAP LINES AT WIDTH
000.001	427X	CSL.CHR	E & U	00000001B	OPERATE IN CHARACTER MODE
000,000		I.CSLMD		<u>.</u>	S.CSLMD IS FIRST BYTE
040+326	430X		рэ		
000,200 000,040		CTF.BKS CTF.MLI		10000000B 00100000B	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
000.040		CTPIMED		00010000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT
000,010		CTP.2SB CTP.BKM		00001000B	TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS MAP BKSP (UPON INPUT) TO RUBOUT
000.002	436X	CTP.TAB		00000001B	TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
000.001	437X 438X	I.CONTY	FOIL	1	S.CONTY IS 2ND BYTE
000,000	`439X		ERRNZ	*-STOSEMD-17CON	TY
040,327		S.CONTY Ti∵CUSOR		.1	CONSOLE TYPE FLAGS S.CUSOR IS 3RD BYTE
000.000	442X		ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CUS	DR
040,330 000,003		∵Ś∵ĆUŚÖŔ I∙CONWI		3	CURRENT CURSOR POSITION S.CONWI IS 4TH BYTE
000,000	445X		ÉRRNZ	¥-SVCSEMD-17CON	WI
040.331	446X	S.CONWI	ມຮ	1	CONSOLE WIDTH
000.001	448X	CO.FLG		00000001B	CTL-O FLAG
000,200	449X 450X	CS.FLG	EQU	10000000B	CTL-S FLAG
(····					

.....

HDOS LP: DEVICE DRIVER, PAM/8 EQUIVALENCES,	***************************************	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FAGE 10 ESVAL18:28:30 14-MAY-80
000.004	451X I.CONFL EQU 4	0.000F. TO TOUR TOUR
000.000	451X I.CONFL EQU 4	S.CONFL IS 5TH BYTE
040,332		ITA J GUNE L
	454X	CONSOLE FLAGS
040,333	455X S.CAADR DS 2	APPERO POR ARREST MANAGEMENT OF THE PROPERTY O
040.335	456X S.CCTAB DS 6	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040.343	457 XTEXT ECDEF	ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
	CONTRACT LANGUAGE	
•••••		
	459X ** ERROR CODE DEFINI 460X	TIONS.
000,000	461X DRG 0	
000.000	462X	110 5555
000.001	463X EC.EOF DS 1	NQ_ERROR_#0
0.00,002	464X EC, EOM DS 1	END OF FILE
000.003	465X EC.ILC DS 1	END.OF.MEDIA
000.004	466X EC.CNA DS 1	CHAMIEL MICHALL AD C
000.005	467X EC.DNS DS 1	CHANNEL NOT AVAILABLE DEVICE NOT SUITABLE
000.006		ILLEGAL DEVICE NAME
000.007	469X EC.IFN DS 1	ILLEGAL FILE NAME
	47.QX .EC,NRD .DS 1	NO ROOM FOR DELICE DELICE
000.011	471X EC.FNO DS 1	NO.ROOM.FOR.DEVICE DRIVER. CHANNEL NOT OPEN
000.012	472X.EC.ILR. DS 1	ILLEGAL REQUEST
000.013	473X EC.FUC DS 1	FILE USAGE CONFLICT
000.014	474X.EC+ENFDS1	FILE NAME NOT FOUND
000.015	475X EC.UND DS 1	UNKNOWN DEVICE
	474X EC+ICN DS 1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017	477X EC.DIF DS 1	DIRECTORY FULL
000.020	478X EC.IFC US 1	ILLEGAL FILE CONTENTS
000.021	479X EC.NEM DS 1	NOT ENOUGH MEMORY
000.022	480X EC.RFDS1	READ, FAILURE
000,023	481X EC.WF DS 1	WRITE FAILURE
000,024	482X EC.WFY DS 1	WRITE PROTECTION VIOLATION
000.025	483X EC.WP DS 1	DISK WRITE PROTECTED
000.026	484X.EC.FAP. DS. 1	FILEALREADYPRESENT
000.027	485X EC.DDA DS 1	DEVICE DRIVER ABORT
000.031	486X, EC.FLDS1	
000.031	487X EC.FAO DS 1	FILE ALREADY OPEN
000.033	488X EC. IS DS 1	ILLEGAL.SWITCH
0.00.034	489X EC. UUN DS 1	UNKNOWN UNIT NUMBER
000.035		FILE NAME REQUIRED
	492X.EC.UNADS1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.037	493X EC.ILV DS 1	UNIT.NOT.AVAILABLE
000.040	494X EC.ILO DS 1	ILLEGAL VALUE
000.041	495X EC. VPM DS 1	ILLEGAL OPTION
000.042	496X EC.NYM DS 1	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.043	497X EC.FOD DS 1	NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
0.00 • 0.44	498X EC.NPM DS 1	FILE OPEN ON DEVICE
000.045	499X EC.DNI DS 1	NO. PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.046	500X.EC.DNR DS 1	DISK NOT INITIALIZED
000.047	501X EC.DSC DS 1	DISK IS NOT READABLE
020.050	502X EC.NCV DS 1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.051	503X EC.NOS DS 1	NOT CORRECT VERSION OF HOOS
000,052		NO OPERATING SYSTEM MOUNTEDILLEGAL OVERLAY INDEX
		······································

AM/8 EQUIVALENCES.	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			HEATH HEASH V1.4 01/20/76 PAGE 11 ECDEF 18:28:33 16-MAY-80
000.053		F694			**************************************
000.053	505x 506	EC.OTL	XTEXT	1 H14	OVERLAY TO LARGE
		• • • • • • • • • •	.nimok.,	: <del></del>	
	509X	***	H-14 DE	FINITIONS	
	510X	*			
	511X				
000.033	512X	SET.H14	. Eŭu	0330	
000.000	513X 514Y	LPI.6	EQU	0	
000.001	515x		EQU	······ <u>ř</u>	
0001001	516X			•	
000.165		SETWIDE	ÉĠŰ	165Q	
	518X				
000.000		CHAR . 80	EQU		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
000.001		CHAR.96		1	
000.002		CHAR132	ÉQÚ	2	***************************************
000.054	522		XTEXT	PICDEF	
	524X	**	PIC FOR	RMAT EQUIVALENCE	S.
	525X				Vicini,,,,,,,,
000.000	526X		ORG	0	
	527X				
000.000	528X	PIC.ID	DS	1	377Q = BINARY FILE FLAG
000.001	529X		ĎS	i	FILE TYPE (FT.PIC)
000.002	530X	PIC.LEN	DS		LENGTH OF ENTIRE RECORD
000.004	531X	PIC.PTR	DS	<u>2</u> 2	INDEX OF START OF PIC TABLE
************************	532X				
000.006		FIC.COD		0	CODE STARTS HERE
000.006	534		XTEXT	DEVDEF	
	*****************			•••••	
***************************************	536X	**	DEVICE.	TABLE ENTRYS.	
000.000	537X 538X		ORG	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	539X			-	
000.000		DEV. NAM	DS	···· <u>2</u>	DEVICE NAME
000.000	541X		EQU	00000000B	END OF DEVICE LIST FLAG
000.001	542X		ÉQÚ	00000001B	DEVICE ENTRY NOT IN USE
*************************	543X				
000.002		DEV.RES	DS	1	DRIVER RESIDENSE CODE
000.001	545X		EQU	00000001B	DRIVER IN MEMORY
000.002		DR.PR	EQU	00000010B	DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
***************************************	547X	a and the state of			
000.003		DEV.JMP		1	JMP TO PROCESSOR
000.004		DEV.DDA		<sup>2</sup>	DRIVER ADDRESS
		DEV.FLG			FLAG BYTE
000.006	EE40 .		EQU EQU	00000001B	DIRECTORY DEVICE
000.006 000.001	551X	DT CO			CAPABLE OF READ OPERATION
000.006 000.001 000.002	552X				
000.006 000.001	552X 1 553X 1		EQU	00000100B	CAPABLE OF WRITE OPERATION
000.006 000.001 000.002	552X   553X   554X		EQU		

HIDDE LET DEUTCE DES	IVER, H8-4 INTERFACE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DEFINITIONS FOR H-	IVER, M8-4 INTERPACE			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 12
The state of the s	IM.F.BARLER	•••••••	•••••••	DEV18:28;4116-MAY-80
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.010	556X DEV.MUN		1	MOUNTED UNIT MASK
	557X DEV, MNL	J. Þ\$	1	MAXIMUM.NUMBER OF UNITS ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE
000.012	558X DEV.UNT	r DS	2	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE
000.014	559X			
000.014	560X DEV.DVL		2	DRIVER BYTE LENGTH
·····	561X DEV.DVG 562X	i na		DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS
000.017	563X DEVELEN	יו בטוו	*	BELLYNE WARE ENGRESS CHANGE.
***************************************	······································		↑	DEVICE TABLE ENTRY LENGTH
***************************************		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************				<u></u>
		ONT! 2L	ECIFIC DEVICE	E DATA TABLE ENTRIES
000,000	567X	ORG	0	
*	568X		U	
000.000	569X UNT.FLG		1	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*
	570X_UNT+GRT	T. DŞ	2	ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)
000.003	571X UNT.GTS		2	GRT SECTOR NUMBER
020.025	572X.UNT.DIS		. 2	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
3.5.5.3.4.44	573X			
000.007	<u>574</u> X. UNT.\$IZ			SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.007	575	XTEXT	DVDDEF	
	<b>にカコ∧ ホホ</b>	**********		
000 707	578X		DRIVER EQUIVE	
	578X 579X, DVDFLV.			ALENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE
	578X 579X, DYDFLV. 580X	EQU	.39.20	DEVICE DRIVER FLAG VALUE
	578X 579X, DYDFLV. 580X	EQU	.39.20	
000,006	578X 579X DYDFLV 580X 581X	EQU	.39.20	DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARIS AT FIC CODE AREA
000,006 000,006 007	578X 579X DYDFLY 580X 581X 582X 583X DYD.DYD 584X DVD.CAP	EQU QRG ).DS	.39.20	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.MUM	EQU ORG O.DS OBS	.39.20	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 582X 583X DVD.CAP 584X DVD.CAP 585X DVD.MUM 586X DVD.MMU	EQU QRG D.DS DS J.DS	.39.20	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.MVU 586X DVD.MNU 586X DVD.MNU	QRG QRG QRG QRG DS QRG QRG QRG	.39.20	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.MNU 586X DVD.MNU 587X DVD.JFL 588X DVD.SET	EQU QRG QRS DS JDS DS	.302Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .1 .8	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DYDFLY IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.MNU 586X DVD.MNU 587X DVD.SET 588X DVD.SET	EQU	.7070 .FIC.COD .1 .1 .1 .1 .8 .1 .24	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT FIC CODE AREA  MUST BE DVDFLV, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  LINIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7.  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS  RESERVED, MUST BE Q
	578X 579X DVDFLV 580X 580X 581X 581X 582X 583X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.MNU 586X DVD.MNU 587X DVD.SET 589X 590X DVD.STE	EQU	.302Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .1 .8	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DYDFLY IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.CAP 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.CAP 586X DVD.MUM 586X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X	EQU	.3070 .FIC,COD .1 .1 .1 .1 .8 .1 .8 .1 .24	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT FIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7.  = DVDFLY IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS  RESERVED, MUST BE Q  ENTRY FOR 'SET' INVOCATION
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.CAP 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT	EQU	.307Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .1 .8 .1 .24 .*	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED, MUST BE Q ENTRY FOR 'SET' INVOCATION
	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.CAP 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.CAP 586X DVD.MUM 586X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X	EQU	.307Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .1 .8 .1 .24 .*	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED, MUST BE Q ENTRY FOR 'SET' INVOCATION
090,096 000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,022 000,023 000,053 002,000 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.MNU 587X DVD.WFL 588X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT	EQU	.307Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .1 .8 .1 .24 .*	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED, MUST BE Q ENTRY FOR 'SET' INVOCATION
000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,022 000,023 000,053	578X 579X JVDFLV 580X 581X 582X 583X JVJ, DVD 585X JVJ, MUM 586X DVD.GAP 585X JVJ, MUM 586X DVD.SET 589X 590X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT 593	EQU.  QRG.  DS.  DS.  DS.  DS.  EQU.  EQU.  ANDEXT	307Q .FIC,COD 1 1 1 1 8 1 1 24 *	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY. FLAGS FOR UNITS Q-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED. MUST BE Q ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)
000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,022 000,023 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.MNU 586X DVD.MNU 587X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT 593	EQU	307Q .FIC,COD 1 1 1 1 8 1 1 24 *	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDELY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS  RESERVED, MUST BE Q  ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)
000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,022 000,023 000,053 002,000 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.STE 588X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 571X 592X DVD.ENT 593 595X ** 596X 597X SC.ACE	EQU.  ORG.  DS. DS. DS. EQU  EQU  8250 UAF	.307Q .FIC,COD .1 .1 .1 .8 .1 .24 .* .2000A .UB25Q	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS  RESERVED, MUST BE Q  ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)
000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,022 000,023 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.STE 588X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 571X 592X DVD.ENT 593 595X ** 596X 597X SC.ACE	EQU.  ORG.  DS. DS. DS. EQU  EQU  8250 UAF	.307Q .FIC,COD .1 .1 .1 .8 .1 .24 .* .2000A .UB25Q	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS  RESERVED, MUST BE Q  ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)
000,006 000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,023 000,023 000,053 002,000 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT 593 595X ** 595X ** 596X 597X SC.ACE 598X AC.DLY. 599X	EQU.  ORG.  ORG.	307Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .8 .1 .24 .* 2000A .U825Q .RT CONTROL AN	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT. SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED, MUST BE Q ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)  ND BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250
000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,022 000,023 000,053 002,000 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.CAP 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT 593 595X ** 596X 597X SC.ACE 598X AC.DLY 599X 600X UR.RBR	EQU.  ORG.  ORG.	307Q .FIG,GOD .1 .1 .1 .8 .1 .24 .* 2000A .U825Q .RT CONTROL AN	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT. SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS Q-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS RESERVED, MUST BE Q ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)  ND BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250
000,006 000,006 000,007 000,010 000,011 000,012 000,023 000,023 000,053 002,000 000,053	578X 579X DVDFLV 580X 581X 581X 582X 583X DVD.DVD 584X DVD.CAP 585X DVD.CAP 585X DVD.SET 589X 590X DVD.STE 591X 592X DVD.ENT 593 595X ** 597X SC.ACE 598X AC.DLY 599X 600X UR.RBR	EQU.  ORG.  ORG.	307Q .FIC,COD 1 1 1 8 1 24 * 2000A .U825Q .RT CONTROL AN	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DYDFLY, FLAGS TO HDOS AS DRIVER  DEVICE CAPABILITY FLAG  MOUNTED UNIT MASK  MAXIMUM NUMBER OF UNITS  UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7  = DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS  RESERVED, MUST BE Q  ENTRY FOR 'SET' INVOCATION  DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)

DEFINITIONS FOR H-14			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 13 U8250 18:28:46 16-MAY-80
***************************************		***************************************	
222 222	603X		THE COLUMN AND A C
000.000	604X UR.DLL EQU	0	DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT)
000.001	606X UR.DLM EQU 607X	1	DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)
000.001	608X UR.IER EQU	1	INTERRUPT ENABLE REGISTER
000.001		gogogogib	ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT
000.002	610X UC.TRE EQU	00000010B	ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT
000.004	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	900000100B	ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT
000.010	612X UC.MSI EQU	00001000B	ENABLE MODEM STATUS INTERRUFT
	613X		
000.002	614X UR•IIR EQU	2	INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER
000.001		00000001B	INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING)
000.006	616X UC.IID EQU	00000110B	INTERRUPT ID
	617X	-	
000.003	618X UR.LCR EQU	3	LINE CONTROL REGISTER
000,000	%19X 0C;58W EQ0	00000000B	5 BIT WORDS
000,001	620X UC.6BW EQU	0000001B	6 BIT WORDS 7 BIT WORDS
000,003	622X UC.8BW EQU	00000011B	8 BIT WORDS TWO STOP BITS SELECTED
_ 000.010	624X UC.PEN EQU	0000100B	PARITY COMPUTATION ENABLED
000.020		900010000B	EVEN PARITY SELECT
000.040	626X UC.SKP EQU	0010000B	STICK PARITY
000,100	627X UC SB EQU	01000000B	SET BREAK
000.200	628X UC.DLA EQU	10000000B	DIVISOR LATCH ACCESS
***************************************	629X		
000.004	630X UR.MCR EQU	4	MODEM CONTROL REGISTER
000,001	631X UC.DTR EQU	00000001B	DATA TERMINAL READY
000.002	632X UC∙RTS EQU	00000010B	REQUEST TO SENI
000.004		00000100B	00† i
000.010	634X UC+OU2 EQU	00001000B	OUT 2
000.020	%35X 0C.L00 EQU		LOOP
***************************************	636X		
000.005	337X URILSR EQU	5	LINE STATUS REGISTER
000,001	638X UC.DR EQU	00000001B	DATA READY
000.002	639X UC.OR EQU 640X UC.FE EQU	000000108	OVERRUN BARTTY FROM
000.004	640X UC.FE EQU	0000100B	PARITY ERROR FRAMING ERROR
000.020	642X UC.BI EQU	0001000B	BREAK INTERRUPT
000.020	643X UC.THE EQU	0010000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY
000.100	644X UC.TSE EQU	01000000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY
	645X		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
000,006	646X UR.MSR EQU	6	MODEM STATUS REGISTER
000.001	647X UC.DCS EQU	00000001B	DELTA CLEAR TO SEND
000,002	648X UC.DDR EQU	00000010B	DELTA DATA SET READY
000,004	649X UC.TER EQU	00000100B	TRAILING EDGE OF RING
000.010	650X UC.DRL EQU	00001000B	DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000.020	%51X UC.CfS EQU	00010000B	CLEAR TO SEND
000.040	652X UC.DSR EQU	00100000В	DATA SET READY
000.100	653X ÚC₊RÍ ÉQÚ	01000000B	RING INDICATOR
000.200	654X UC.RLS EQU	10000000B	RECEIVED LINE SIGNAL DETECT
000.053	655 XTEXT	U8251	
***************************************	•••••		

HDOS LP: DEVICE DR 8251.USART.BIT.DEF				•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:28:5016-MAY-80	PAGE 14
		 8251	USART BIT DEFIN	ITTIONS.		••••
	659X.*					
	660X	E-OE-T	ADDOCOCCO			***************************************
•••••			.ADDRESSES			
000.000	663X UDR	EQU	0	DATA REGISTER 1	S EVEN	
000.001	664X USR	EQU	1	STATUS REGISTER	IS NEXT	•••
000,372	665X	MOT COU			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
000,072	666X SC+1 667X	OHRI ERU	372Q	CUNSULE USART A	ADDRESS (IFF 8251)	
******************************	668X	•••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		MODE	INSTRUCTION COM	TROL BITS,		
000.100	670X	45				***************************************
000,200	671X.UMI 672X UMI		Q1QQQQQQB 10000000B	1.STOP.BIT 1 1/2 STOP BITS		
000.300	673X.UMI.		11,00,00,00,8	2.STOPBIJS	)	
000.040	674X UMI	PE EQU	00100000B	EVEN PARITY		** ************************************
000,020	675X UMI 676X UMI		00010000B	USE PARITY	•	
000.004	677X UMI		QQQQQ1QQB	5 BIT CHARACTER		
000.010	678X UMI		XYXYX+XYB	6.BIT.CHARACTER 7 BIT CHARACTER	(S	***************************************
000.014	679X UMI.		00001100B	8. BIT CHARACTER		
000.001 000.002	680X UMI. 681X UMI.		00000001B	CLOCK X 1		***************************************
000.003	682X UMI		00000010B 00000011B	CLOCK X 16 CLOCK X 64		£
	683X 684X **	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	***************************************
•••••	685X	COMMA	ND INSTRUCTION	B112+		
000.100	686X UCI		01000000B	INTERNAL RESET	***************************************	•• ••••
000.040 000.020			QQ1QQQQQB	READER-ON.CONTR	OL, FLAG	** ************************************
000.004	689X UCI		00010000B 0000100B	ERROR RESET RECEIYE.ENABLE		
000,002	690X UCI.		00000010B	ENABLE INTERRUP	TS FLAG	***************************************
000,001	691X UÇI	ΤĘΕQŲ	00000001B	TRANSMIT ENABLE		
	692X 693X **	CTATH	IC DEATH COMMAND I	DITO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	694X	811118	IS.READ.COMMAND.I	¤11'9*''''	••••••	•• ••••
00.Q.OAQ	6.95X, USR,		8010Q0Q0B	ERAMING.ERROR		
000.020	696X USR.		00010000B	OVERRUN ERROR		***************************************
	697X.USR, 698X.USR.		900010008	PARITY ERROR		•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.002			00000100B	TRANSMITTER EMP RECEIVER READY	I T	
000.001	700X USR.	TXR EQU	00000001B	TRANSMITTER REA	DY	•••••••
020.053	7.01	XJEXT	SETCAL			•• •••••
			*************			
***************************************	703X **	SETCA	FIYED ADDOCS	SS ROUTINES IN SET		* *** * * * * * * * * * * * * * * * * *
***************************************		JEIGH	C . LIVER HRRKES	29 VOOLINES IN REL		
	705X ★	THESE	VECTORS ARE FIX	KED ENTRY POINTS IN	TO THE	
•••••		<b>SE</b> T. P.	ROGRAM. TO UTILIZ	ZED. BY. DEVICE DRIVE	RS.IN.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	707X * 708X *	LVOCE	SSTAG SET COMMUNI	4DD+		
042,201	710X	ORG	USERFWA+1			

		CE DRIVER; HB- T DEFINITIONS.					SETCAL	HEATH HBASM VI.4 01/20/78 18:28:54 16-MAY-80		
••••••	••••••	•••••	'לונל		• • • • • • • • • • • •	***************************************		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •
0.	42.201	-	712X	\$SNA	DS	3		•		
	• • • • • • • • • • • • •		713X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0	42.204		714X	\$BCS	DS	. 3				
•••••	.17.17.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	715X		.5.5			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·
^	42.207		716X	4CNA	DS	7				
	7.4.4.Y.(	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i>7</i> 17X						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •
^	42.212		718X	4CCT	TIC:	7				
	7212		719X		DS	. 3				
^	40 015		7277	#TDL C	nc	~7				
	42,215		120X	\$TBLS	DS	3				
			721'X'	******* O	5.0	-				
	42.220			\$WTBLS	D2			· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	
			723X							
04	42.223		724X	\$LBD	DS	3		``````````````````````````````````````		
			725X							
Q-	42.226		726X	\$SOP	DS	3				
			727X							
0.	42.231		728X	\$PBF	DS	.3				
			729X							
0.	42.234		730X	\$PBV	DS	3				
			731X							• • • • • • • • • • • •
0	42.237		732X		DS	60 RESERV	ED			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			733		CODE	blc,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			734				•			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		735	*	CODE HE	ADER		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			736							
p.	90.009	367	737		.DB	"DVDFCV"	······	DEVICE DRIVER FLAG VALUE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	00.007		738		DB	DT.CW		EVICE CAPABILITY		
·····ň	00.010	ก็ด้า	739		ĎB	00000001B		OUNTED UNIT MASK	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	00.011		740		DB	1		DNLY 1 UNIT		
	00.012		741 · ·		DB	ิซิชาCW		CAPABLE OF WRITE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
	00.013		742		DS	7		1-7: IGNORED		
·····›	00.022	<del>ሃ</del> ለኝ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	743		. рв	· bodelo	<i></i>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
٧,	00.022	307	744		D.D.	DABLEA				
	9 <u>0.0</u> 90		745		ERRNZ					
			743			**23H		OFFICE APEAC		
	00.023		746		DS	DVD.STE-230		RESERVED AREAS		
			,				<i></i>			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
4								*	•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		•••••••••••••••••	•••	
						•••••			•••	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	······································									
	<u> </u>									
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									

***************************************		NTERFACE		•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 16 18:28:56 16-MAY-80
		and the control of th	2202701121022		
		*** AS	SEMBLY CONST	STMA	
	751	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••		** TOP	FAULT DEVICE	DESTRICTIONS	
	754 755	*			
000.340	755 754	DELTILE	EQU	340Q	DEFAULT LPO: ADDRESS
ŏŏŏ÷ŏăŏ	······/559		H84IO	30A	DEFAULT BAUD RATE = 4800 BAUD
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	758	DFLT.BD	SE	***************************************	1000 20102
	759 760		EQU DIF	0000	
000.010	761	DFLT.WD	EQU	CHAR.80*4+CHAR132*4	DEFAULT (CHAR,80*16+CHAR132*4)
	7.44.	т 			NARROW-80
000.000 000.054	765	DFLT.FL	EQU	LPI.6	6 LINES/INCH
000.074	767	∵ĎFĽŤ∵ĽĊ····	EQU EQU	11*4 60	11 INCH FORM LEN IN 1/4 INCHES LINE COUNT = 60 LINES/PAGE
000,001	740	DFLT.LX			THE OUT - OV LIKED! HOL
000.001	769 770	DFLT.CX	EQU EQU	1 . 1	INITIAL LINE INDEX
	771				INITIAL COLUMN INDEX
000,000		DFLT.CS	EQU		INITIAL CTL-S FLAG VALUE
******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			•••••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	
				•••••	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••		•••••	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			
······································	••••••		••••••		

SET CODE				18:28:56 16-MAY-80
·	•			
	775	***	SET CODE	ENTRY POINT
***************************************		. <b>.*</b>		
•	777		SET COM	MANDS ENTER HERE
	778 779		ENTRY:	(DE) = LINE POINTER
	780			(A) = UNIT NUMBER
	781			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	782		EXIT:	'C' CLEAR IF OK 'C' SET IF ERROR
	783			CC SET IF ERROR
	784 785		,	(A) = ERROR CODE
	786		USES:	ALL
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	787			*****
	788	,		<u> </u>
000.053	789 790	SETNTR		¥
000.000 000.053 247	/90 791		ERRNZ ANA	<b>*</b> -DVD₊STE A
000.054 302 103 000	792		JNZ	SET1
000.057 102	793		MOV	B•D
000.060 113	794		MQV	C,E (BC) = PARAMETER LIST ADDRESS
000.061 021 325 001	795		LXI	D, PRCTAB (DE) = PROCESSOR TABLE ADDRESS
000.064 041 212 001 000.067 315 226 042	796 797			H,OPTTAB (HL) = OPTION TABLE ADDRESS \$SOP
000.072 330	798		RC	
000.073 315 201 042	799		ÇALL	\$SNA
000.076 310	800		. RZ	AT END OF LINE  A,EC,ILO ILLEGAL OPTION
000.077 076 040	801 802		MVI STC	A,EC.ILO ILLEGAL OPTION
000.101 067	803	• • • • • • • • • •	<u>5.1</u> RET	
	804			
000,103 076 033		SET1	MVI	A,EC,UUN
000.105 067	806 807		.STC	
000.106 311	807		KE!	
•••••	• • • • • • • •			
	809 8 <b>10</b>	·***	PROCESS	DRS
	910	•		
•••••				
*******************				
•	046	ataut.	m	DECORROR FLAG OPTIONS
	812 813	. **		PROCESS FLAG OFTIONS
	814	*	PROCESS	FLAG TYPE OPTION SPECIFICATIONS
•••••	814 815			
	816		**************************************	····
	817 818	*		EXIT, AND USE SAME AS FRE
000,107 303 231 042	819	FLAG	JAF	\$PBF PROCESS BYTE FLAGS
TO THE STATE OF THE STATE OF THE				The state of the s
				·

SET CODE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	YAL 18:28:56 16-MAY-80
•••••		**	VAL - F	ROCESS VALUE	OPTIONS
	822 823	*		. WWW. Her retteler i en	PTION SPECIFICATIONS
	824	*	FRUCESS	VALUE ITEE UI	TITUN SPECIFICATIONS
	825		ENTEN		
•••••	826 827	· · · <del>*</del> · · · · · · · · ·	ENIKT	EXIT, AND USE	SAME AS PBV
000.112 303 234 04	2 828	VAL	JMP	\$PBV	PROCESS BYTE VALUES
			,		
	830 831	**	WIDTH -	PROCESS WIDT	H SPECIFICATIONS
••••••	832	*	PROCESS	H-14 WIDTH O	PTION SPECIFICATION.
	833 834	*		CATION FORMAT	·
*******************************	835	*	J. EGIF1		
	836			ммм у иии	NNN = VALUE FOR NARROW SIDE OF SWITCH
	837 838	*		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MMM = VALUE FOR WIDE SIDE OF SWITCH
,	839 840	*	···ENTEVI		VT ADDRESS
	841		ENTRY:	(BC) = (E)	XT ADDRESS
	842 843		EXIT:		XT ADDRESS UPDATED
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	844			'C' CLEAR IF 'C' SET IF E	un RROR
	845			(A) = ERROR	
	846 847		USES:	ALL	
	848	*			
000.115 076 012	849 850	WIDTH	MVI	A,10	(A) = DEFAULT RADIX
000.117 315 207 042 000.122 332 233 000			CALL	\$CNA	(HL) = VALUE
000.122 332 233 000	952 853		MOV JC	WID1 A,H	
000,126 247	854		ANA	À	
000.127 302 233 000 000.132 125	856		JŅZ MOV	.WID1 D,L	(D) = NARROW VALUE
000.133 315 201 042	857		CALL	\$SNA	
000.136 012 000.137 376 054	858 859		LDAX CPI	B ','	
000.141 302 233 000	860		JNE	WID1	
000,144 003 000,145 076 012	861 862		INX MVI	B A,10	
000.147 325	863		PUSH	Ľ.	SAVE NARROW VALUE
000.150 315 207 042 000.153 321	864 865		CALL POP	\$CNA D	(HL) = VALUE
000.154 332 233 000	866	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	JC	WID1	RESTORE NARROW VALUE
000.157 174 000.160 247	867. 868		VOM	A.H	
000.161 302 233 000	869		ANA JNZ	WID1	
000.164 175 000.165 041 337 001	870 871		MOV	A,L	(A) = WIDE SETTING
000,170 315 215 042	872		LXI CALL	H,WIDTAR \$TBLS	
000.173 302 233 000	873		JNZ	WIDi	

ET CODE			rerface	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		WIDTH	l	HEATH HEAS 18:28:57					
000.176	176	874		MÓŸ	A,M	(A)	# WIDE FLA	Ğ	• • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·		•••••	
		875	* 1	RLC						/79.02.0	GC/		
		876	* 1	RLC				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		/79.02.0	3C/	*************	
000.177	137	877	í	MOV	E,A	(E)	= WIDE FLA	G VALUE					
000.200	172	878		90V	Α·D						•••••		
000,201	041 337 001	879		LXI	H, WIDTAB								
000.204	··315 215 042 ··	§88		EALL	*TBLS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
000,207	302 233 000	881		JNZ	WID1								
000.212	176	882		40V			= NARROW F	178.1181.118			• • • • • • • • •		
000.212	007	883		RLC	HIII	(H)	- MHKKOW F	THO AHENE		/70 00 1	20 Z		
							,			/79.02.0 /48:38:3			
000.214		884		RLC						/79.02.0	3C/		
000.215		885		3RA	E							<b></b>	
000.216	7007	888		KLC									
000.217	007	887		RLC									
000.220	137	888	1	40V	E,A	(E)	- COMBINET	VALUE					
000,221	072 021 004	889		LIIA	TLF.CON								
~~0007224~		840		4N1		·····MASK	DUT DUD VA	LUES					
000,226	263	891	(	DRA	E								
000,227	~~662~621~664~	892		5†A	TLF:CON								
000.232	311	893	ſ	RET									
		894			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • •	·············	• • • • • • • • • •
000.233	076 037	895	WID1 i	MVI	A,EC,ILV								
909.1535	067	896		STC						• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
000.236	311	897		RET									
		gyg		ĬF	133804.99811111111111								
000.000.					`H84TO`								
		900	**		PROCESS BAUD F	RATE						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.000		900 901	** ]	BAUD - I	PROCESS BAUD F								
		900 901 902	** ]	BAUD - I			:IFICATION						
		900 901 902	** ]	BAUD - I	PROCESS BAUD F		IFICATION.						
		900 901 902	** ) * *	BAUD - I	PROCESS BAUD F		:IFICATION						
000.000		900 901 902 903 904	**	BAUD -	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPI	TION SPEC							
000.000		900 901 902 903 904	**	BAUD - I	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPI								
000.000		900 901 902 903 904	**	BAUD -	PROCESS BAUD F BAUD RATE OP1 (BC) = TE)	TION SPEC							
000.000		900 901 902 903 904 905	**	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OP1 (BC) = TE)	TION SPEC XT ADORES	's						
000.000		900 901 902 903 904 905 906 907 908	**	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = TEX  (BC) = TEX  (CC) CLEAR IF	TION SPEC XT ADORES XT ADORES OK	's						
000.000		900 901 902 903 904 905 906 907 908	**   *   *   *   *   *	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  (C) CLEAR IF	TION SPEC XT ADORES XT ADORES OK RROK	's						
000.000		900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910	**	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = TEX  (BC) = TEX  (CC) CLEAR IF	TION SPEC XT ADORES XT ADORES OK RROK	's						
000.000		900 901 902 903 904 905 906 907 908 908 910	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  'C' CLEAR IF 'C' SEY IF EF (A) = ERROR	TION SPEC XT ADORES XT ADORES OK RROK	's						
000.000		900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  (C) CLEAR IF	TION SPEC XT ADORES XT ADORES OK RROK	's						
000.000		900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	BAUD -   PROCESS ENTRY:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  'C' CLEAR IF 'C' SEY IF EF (A) = ERROR	TION SPEC XT ADORES XT ADORES OK RROK	's						
		900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES:	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  (C/ CLEAR IF  (C/ SET IF EF  (A) = ERROR  ALL	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	S UPIATED						
000.237	076 012	900 901 902 903 904 905 906 907 908 910 911 912 913 914	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES:	PROCESS BAUD F  BAUD RATE OFT  (BC) = YE)  (CC CLEAR IF ER  (A) = ERROR  ALL  A,10	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	's	ADIX					
000.237	315 207 042	900 901 902 903 904 905 906 907 908 908 910 911 912 913 914 915 915	**	BAUD -   PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI DALL	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  (C' CLEAR IF  (C' SET IF EF  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	S UPIATED	AVIX					
000.237 000.241 000.244	315 207 042 332 262 000	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI DALL JC	PROCESS BAUD F  BAUD RATE OFT  (BC) = YE)  (CC CLEAR IF ER  (A) = ERROR  ALL  A,10	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	S'UPDATED						
000.237 000.241 000.244 000.247	. 315 207 042 . 332 262 666 . 353	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 915 918	**	BAUD -   PROCESS ENTRY:  EXIT:  USES:  TOTAL  JC  XCHG	PROCESS BAUD F BAUD RATE OFT  (BC) = YE)  '(BC) = YE) 'C' CLEAR IF 'C' SET IF EF (A) = ERROR  ALL  A,10 \$CNA FAUI	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	S UPIATED						
000.237 000.241 000.244 000.247 000.250	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI DALL JC	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = YE)  (BC) = YE)  (C' CLEAR IF  (C' SET IF EF  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	S'UPDATED						
000.237 000.241 000.244 000.256 000.256	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042 302 262 000	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 911 912 913 914 915 916 917 918	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: GALL JC ACHG	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = TE)  (BC) = TE)  (C CLEAR IF  (C SET IF ER  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA  BAUT  \$LBD  BAUT	TION SPEC XT ADDRES OK RROK CODE	S'UPDATED						
000.237 000.241 000.244 000.247 000.250	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042	900 901 902 903 904 905 906 907 910 911 912 913 914 915 916 917 918	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI DALL JACHG	PROCESS BAUD F BAUD RATE OFT  (BC) = TE)  (CC CLEAR IF  (CC SET IF EF  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA  BAU1  *LBD	TION SPEC  XT ADDRES  OK RROK  CODE  (A)	S'UPDATED	E					
000.237 000.241 000.244 000.256 000.256	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042 302 262 000	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 911 912 913 914 915 916 917 918	**	BAUD - I PROCESS ENTRY: EXIT: USES: USES: VI CALL JC SALL JC SALL JC SALL JC	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = TE)  (BC) = TE)  (C CLEAR IF  (C SET IF ER  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA  BAUT  \$LBD  BAUT	TION SPEC  XT ADDRES  OK RROK  CODE  (A)	S UPDATED S UPDATED BEFAULT F = BAUD RAT	E					
000.237 000.241 000.244 000.247 000.253 000.253	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042 302 262 000 042 017 004	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 915 916 917 918 917 918	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: GALL JC ACHG	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = TE)  (BC) = TE)  (C CLEAR IF  (C SET IF ER  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA  BAUT  \$LBD  BAUT	TION SPEC  XT ADDRES  OK RROK  CODE  (A)	S UPDATED S UPDATED BEFAULT F = BAUD RAT	E					
000.237 000.241 000.244 000.250 000.250 000.253 000.253	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042 302 262 000 042 017 004 311	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 917 918 919 921 922 923	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MOI DALL JALL JALL JNZ SHLD	PROCESS BAUD F BAUD RATE OP1  (BC) = TE)  (BC) = TE)  (C' CLEAR IF  (C' SET IF EF  (A) = ERROR  ALL  A.10  \$CNA  BAU1  **LBD  BAU1  TLF-BAU	TION SPEC  XT ADDRES OK RROR CODE  (A) =  (DE)	S UPDATED S UPDATED DEFAULT F = BAUD RAT	E					
000.237 000.241 000.244 000.250 000.253 000.258 000.261	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042 302 262 000 042 017 004 311 076 037	900 901 902 903 904 905 906 907 908 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 922 923	**	BAUD - PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MOI DALL JALL JALL JNZ SHLD	PROCESS BAUD F BAUD RATE OPT  (BC) = TE)  (BC) = TE)  (C CLEAR IF  (C SET IF ER  (A) = ERROR  ALL  A,10  \$CNA  BAUT  \$LBD  BAUT	TION SPEC  XT ADDRES OK RROR CODE  (A) =  (DE)	S UPDATED S UPDATED BEFAULT F = BAUD RAT	E					
000.237 000.241 000.244 000.250 000.250 000.253 000.253	315 207 042 332 262 000 353 315 223 042 302 262 000 042 017 004 311 076 037	900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 917 918 919 921 922 923	**	BAUD - I PROCESS ENTRY: EXIT: USES: USES: VI CALL JC SALL JC SALL JC SALL JC	PROCESS BAUD F BAUD RATE OP1  (BC) = TE)  (BC) = TE)  (C' CLEAR IF  (C' SET IF EF  (A) = ERROR  ALL  A.10  \$CNA  BAU1  **LBD  BAU1  TLF-BAU	TION SPEC  XT ADDRES OK RROR CODE  (A) =  (DE)	S UPDATED S UPDATED DEFAULT F = BAUD RAT	E					

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	927		ENDIF	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
•••••													,
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			929 930	. <u>**</u>	HELP -	PROCESS HELP OPTI	[DM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	· • • • • • • • • • • •	931. 932	* *	TYPEY	ALID OFTIONS ON US	SER CONSOLE	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
*************	000.266			933. 934	HELP	CALL	\$TYFTX	••••••	•.••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	000,271	066 1	14 120	935 936	••••••••••	DB		6(8) Lines/i	neh (+NL	,		••••••	
	000,344			937 938	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB DB	/PAGE.non	Lines/Rage/d Port number	• MT		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
•••••	001.015. 001.062 001.100			939. 940 941	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB DB DB		Wide(m)/Narro NL Possible val					
	000.000			942		IF .DB	H84IO				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	001.161.			944		ENDIF		Baud.rate(*N Type.this.te					
************	001,206 001,210	012 2 257	12	946 947		DB XRA	NL . ENL	CLEAR CARRY					
	001.211	311		948		RET		The first term of the control of the	**************		• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	· • • • • • • • • • • • • • • • •		. <b></b>										
		••••••	• • • • • • • • • •				••••••••••••	••••••	*****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
·····				••••••	• • • • • • • • • •					•			
?										•			

HÓOS LF: SET CODE		ïċĖ i	bRiV	ER, HE	3-4 IN	TERFACE		HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 FAGE 21 18:28:59 16-MAY-80
	• • • • • •			• • • • • • • •	950	***	TABLES	·····
							1112.000	
					951 952	*		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<b>.</b>			• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					954	**	DETTAR	- OPTION TABLE
	• • • • • •			• • • • • • • •	95 <u>4</u> 955	*	.,41.17.77	
					. 956			
		324			957	OPTTAB	IιW	OPTTABE
	214.	.,006.			958.		B	
001	015	^//	114	100	959		T. T.	/// P/ /T/1999 FIACT IRT / URT R IRT /
	224	YP.9. 021	004	.120	960 961		 IW	
		. 000			962		DB	0
					963			***************************************
	227.	070. 021	114	120	964		DE	(8LP/,/I/+2009,FLAGI,LFI,6!LPI,8,LFI,8
					965		ĽΨ	TLF.CON
	.240	.000.	• • • • •		966		.P.B	.0
001.	241	120.	101	107	967 968		ĎВ	(PAG(-/F/+2000-UALT-10-0-255
	67A. 251		004		969		 DW	'PAG','E'+200Q,VALI,10,0,255 TLP,LC
0011	4	020	00-1		970		1	161 - 66
001.	253	120	117	122	971		DB	'FOR','T'+2000,VALI,8,0,377Q
	243.	Q16	. 994	<i>.</i>	972.		ĮΨ	TLP, POR
					973			
	265.	127.	.111	.104	974		. DB	
001.	2/3	000	000	000	975 974		DB	0,0,0,0
	000			• • • • • • • •	976. 977		IF	H84I0
		.102	101	125	. 9.78.		. DB	'BAU','I'+200Q,BAUDI
		000			979		DB	0,0,0,0
					. 980.		ENDIF	
					981			
				.114				(HEL(), (P()+2000, HELP1
001.	31/	000	000	000	983 984		DB	0,0,0,0,0
001.	324	000		• • • • • • • •	984 985	OFTTABE	DB	0
					007	**	DOCTAD	PROCESSOR TARKE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •			<del>78</del> 7 988	** *	.ckerek.	- PROCESSOR TABLE
					989	•••		
001.	325			• • • • • • • •		PRCTAB	DS	0
					991			
000.					992	FLAGI	EQU	*-PRCTAB/2
001.	325	107	.000		993 994		. DW	FLAG
000	001					HAL T	EOU	W_DDCTAD/2
	YY.I.	112			995 996	VALI	EQU	#-PRCTAB/2 VAL
001+	J = /	112	000		997		T.M.	VAL
000.	002	• • • • • • •	• • • • •		/./ 998	WILTHI	EQU	*-PRCTAB/2
		.115	000		999		DIW .	WIDTH

HÞÖS SET C	LP: DEVICE	DRIVER, A	3-4 INTERFACE			PRCTAB	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:28:59 16-MAY-80	PAGE 22
/		•••••	1000	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	00.000		1001	.IF .EQU	H84I0			
Q	00.003		1002 BAUDI		*-PRCTAB/2		***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	01.333 23	7 000	1003	IW.	BAUD	*****		
	·		1004	ÉNDIF				***************************************
	000.004	•••••	1005 1006 HELFI	··ÈQU·····	TWT WARRANT SETTING			
	01:335 26	5 000	1007 HELF1	DW.	*-PRCTAB/2			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*	1008	.,				
			1000					
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	<i></i>							
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1010 **	WILLAR	- WIDTH TABLE			
			1011 *					
			1012 1013 WIDTAR	<u> </u>				
0	01.337 01.337 120	000	1013 WIDTAB	DS DD	0			
	01.341 140		1014 1015	DB DB	80,CHAR.80		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	01.343204				96, CHAR. 96			
······	01.345 000	7	1016 1017	.DB DB	132.CHAR132			
<u>-</u>			1017	DB	V			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	•					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0	00.000		1019	IF ELSE	H84I0			
			1020			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1021	DS	0660			
^	A1 74/		1022	ENDIF				
×	01,346	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1023	SET	.1346A			
	01.346		1024	ERRNZ	*			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	YA1979	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1025	DS	DVD.ENT			
***************************************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
								,
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••					***********
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			*************
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

MAIN-LINE	)ICE DRIVER; A	TV			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 23 18:29:00 16-MAY-80
		1028 1029	***	LEDVD	ENTRY POINT
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1030	··:‡······	'ENTRY!	: (A) = PROCESS CODE
		1031	*		(BC) = BYTE COUNT
*******************		.1,035.			(DE) = BUFFER ADDRESS AS PER ROUTINE
		1033	*		(PSW) = 'C' CLEAR IF NO ERRORS
		1034 1035	* *	EXIT:	= 'C' SET IF ERROR
		.1039.	··*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(A) = ERROR CODE
		1037	*		
		.1038.		OSES!	ALL
		1039	*		
	•	1040			
		1042		• • • • • • • • • •	
002,000		1043	LPDVD	EQU	*
000.000		1044		ERRNZ"	*-DVD.ENT
002,000	376 011 322 022 002	1045			#9 `LPDVDTO' IF ILLEGAL PROCESS CODE
002.002	322 022 002	1046		JIYU	CHOUSE THE TELEGRIC PROCESS CODE
002.005	3150 <i>7</i> 6031	1048		CALL	\$TBRA ENTRY PROCESSOR
002.010		1049		DB	LPNSUIT-* READ
002:011		1050		DB.	LPWRITE-* WRITE
002.012		. 1051 . 1052		. db . db	LPNSUIT-* READR LPNSUIT-* OPENR
002.013		1052		DB DB	LPOPENW-* OPENW
		1054		DB	LPNSUIT-* OPENU
002.016	147	1055		DB	LPCLOSE-* CLOSE
002.017		1056		ĎΒ	LPABORT-* ABORT
002.020		1057 1058		DB DB	LPABORT-* MOUNT ``LPLDADD-* LOADD
002.021	020	1059		D.D	LI LUMDD * LUMDD
002.022	76 012	1090.	TENVOTO	∵ńVÍ	A,EC,YLR ILLEGAL REQUEST
002.024	067	1061		STC	<u></u>
002.025	311	1062		ŘÉŤ	
		1063		• • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******************	• • • • • • • • •	. ,		
				<b></b>	
	*****************				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	•••••			• • • • • • • • • •	
		• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
·	****************	• • • • • • • • •			

 $\overline{\phantom{a}}$ 

HDOS LP: DEVICE DRIVER, HELPNSUIT/LPABORT/LPLQADD				***************************************	HEATH H8ASM V1.4 01/20/7818:29:0116-MAY-80	PAGE	24
	1066 ***	LPNSUI	T - LINE	PRINTER NOT SUITABLE	***************************************	••••••	
***************************************	1067 * 1068 *	ENTRY:	Alcoher.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1069 *	E.NTR(T)	NONE			,	
	1070 *	EXIT:	(PSW)	C' SET FLAGGING ERROR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •
	1071 * 1072 *			(A) = ERROR CODE			
		Heces	ricu.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	1073 * 1074 *	USES:		•••••			<b></b>
	1075			•			
002.026	1076 LPNSUIT		*				• • • • • • • •
	1077	.MYI	A, EC, DNS	DEVICE	.NOT.SUITABLE.ERROR.CODE		
The state of the s	1078 1079	STC .RET					
	.÷ X.4./			***************************************			
	1081 ***	LPAROS	T / TNE	PRINTER ABORT			
	1082 *			RINIER MEONI			
	1083 *	ENTRY	NONE	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	1084 *		,	**********			
	1085 * 1086 *	FXIII	(FSW)	'C' SET FLAGGING ERROR			
	1087 *	• • • • • • • • • •		(A) = ERROR CODE	••••••		
	1088 *	.USES:	PSW				
	1089 *						•••••
	1090 1091 LPABORT		**************************************				
002,032 315 165 002	1092		LPCLOSE				
002.035 076 027	1093	MVI	A,EC.DDA	DEVICE	DRÍVER ABORT ERROR CODE	••••	
	1094 1095	STC					
•••••	1073	rve. i					
				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				***************************************			
••••	1097***	LELDADI	Ti I DAI	1 P+			
	1098 ¥					•••••	
	1099 *	LFLOAD	D. PROCESS	.THE LOAD DEVICE DRIVER	.ENTRY FOINT.		
	1100 * 1101 *					••••	••••
	1102 *	ENTRY	NONE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	1103 *		* > we * 3 km				
	1104 *	EXIT:	NONE		••••••••••••	••••	• • • • • • •
	1105 * 1106 *					*********	
	1100 *	USES:	(F)				
	1108	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.041	1109LFLQADD	EQŲ	*	•••••			
002.041 24/ 002.042 311	1110	ANA	A	CLEAR CARRY			• • • • • • • •
002.042 311	ትሕትሕ	ve.(	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************							

LPOPENW - LINE PRINTER OPE	•	
	1114 *** LPOPENW - LINE PRINTER OPEN FOR W	RITE
	1115 * 1116 * SET UP LINE PRINTER FOR OUTPUT	
	1117 * 1118 * ENTRY NONE	
	1119 *	(APA)
	1120 * EXIT (PSW) = 'C' CLEAR => NO E 1121 * 'C' SET => ERROR	RRUR
	1122 * (A) = ERROR CODE	
	1123 * 1124 * USES ALL	
	1125 * 1126	
002.043	1127 LPOPENW EQU *	
002.043 315 043 003	1128 1129 CALL UNITASS	
002.046 302 114 002	1130 JNZ LF01	ALREADY ASSIGNED
	1131 1132 * FLAG ASSIGNED, INITIALIZE INDICE	, AND CTL-S FLAG
002,051 076 200	1133 1134 MVI A,10000000B	
002.053 062 015 004	1135 STA TLP.AS	
002,056 076 001 002,060 062 024 004	1136 MVI A,1 1137 STA TLP,LX	
002.063 062 025 004	1138 STA TLP.CX	
002.066 257 002.067 062 026 004	1139 XRA A 1140 STA TLP.CTS	
	1141	
	1142 1143 * INITIALIZE PORT	
002 072 072 014 004	1144 1145 LBA TLP.FOR	
002.075 052 017 004	1146 LHLD TLP.BAU	
000.000 002.100 315 051 003	1147 IF H84IO 1148 CALL I8250	
	1149 ELSE	
	1150 CALL I8251 1151 ENDIF	
	1152 1153 * INITIALIZE LP:	
	1154	
002.103 315 233 003 002.106 076 015	1155 CALL INITLP 1156 MVI A,CR	
0,02,110 315 225 002	1157 CALL LFOUTCH	
002.113 311	1158 RET 1159	
002.114 067 002.115 076 036	1160 LED1 STC	UNIT NOT AVAILABLE, ALREADY ASSIGNED
002,117 311	1162 RET	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, ) LPWRITE - LINE PRINTER W	18-4 I RITE	NTERFACE	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 26 18:29:02 16-MAY-80
		***	"LPWRITE"="LINE"PRINTER"WRITE"
	1166	*	
	7167 1168		WRITE BYTES TO LP: DEVICE
	``1169`	*	
•••••••••••	1170 1171		ENTRY: (BC) = BYTE COUNT
	1171		(DE) = ADDRESS OF DATA BUFFER
	1173	***************************************	EXIT: (PSW) = "C" CLEAR => NO ERROR
	1174 1175		= 'C' SET => ERROR -
	1176	*	(A) = ERROR CODE (BC) = UNUSED BYTE COUNT
	1177		(DE) = ADDRESS OF NEXT BYTE TO BE WRITTEN
	1178		USES: ALL
	1180		
002.120	1181	PURTTE	EQU *
	1183		ERU A
002,120 315 043 003 002,123 312 153 002	.1184	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL UNITASS
002+125 512 135 002	1185		JZ LPW3 NOT ASSIGNED
002.126 170	1187	LPW1	MOV A,B
002.127 261 002.130 312 156 002	1188		ORA C JZ LPW4
002.133 072 334 040	1190		JZ LPW4 LAST BYTE WRITTEN
002,136 247	1191	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANA A
002.137 302 157 002 002.142 032	1192		JNZ LPW5 CTL-Z,-A,-B,-C HIT  LDAX D (A) = RYTE TO BE WEITTEN
	1194		LDAX I (A) = BYTE TO BE WRITTEN  CALL LPOUTCH
002.146 023 002.147 013	1195		INX I INCREMENT ADDRESS
002.150 303 126 002	.1196. 1197		DCX B DECREMENT COUNT  JMP LPW1
	1198		
002.153 076 036 002.155 067	1199 1200	LPW3	MVI A,EC.UNA UNIT NOT AVAILABLE ERROR CODE STC
	1201	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	516
002.156 002.156 311	.1202	LFW4	EQU *
	1203 1204		RET
002-157 076 014	1205	LPW5	MUI A,FF
	1206 1207.		CALL OUTCH.
***************************************			RC
***************************************	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		••••••	
••••••			
***************************************			

	ER FOR OUTPUT	, ,-,-,-,-	18:29:03 16-MAY-80
			<del>-</del>
	1210 ***	LPCLOSE - CLOSE LINE PRINTER FOR OUTPUT	
	1211 *		ie Pubbenito Artyne Hentres
	1212 * 1213 *	KENOVE SELECTED EF DEVICE PROH THBLE O	F CORRERIE! HC! IVE DEVICES!
······································	1214 *	ENTRY NONE	
	1215 *		•
	(216 *	"EXYT" (PSW) = "C" CLEAR => NO ERROR"	
	1217 *	= 'C' SET => ERROR	
	1218 * 1219 *	(A) = ERROR CODE	
	1220 *	USES ALL	
	1221 *		
	1222		
002.165 1	1223 LPCLOSE 1224	EQU *	
002.165 315 043 003 1		CALL UNITASS	
002.170 312 221 002 1	1226	JZ LFC1	UNIT FREE
1	1227		
002.173 072 016 004 1		LDA TLP.POR	
	1229 1230	MOV HAA MVI LADRATHR	
	1231	ERRNZ UR.THR-UDR	
002.201 076 014 1	1232	MVI AFFF	
002.203 315 171 003 1		CALL OUT	······································
002.206 072 015 004 1		LDA TLP-AS	CLEAD ACCIGNED DIT
002.211 346 177 1 002.213 062 015 004 1	1235 1937	ANI #01111111B STA TLP:AS	CLEAR ASSIGNED BIT
	1237	JMP LPC2	
i	1238		······································
	1239 LPC1	MVI A,EC,UNA	UNIT NOT AVAILABLE ERROR CODE
	1240	STC	
002.224 1	1241 1242   LPC2	EQU *	
	1243	RET	·
***************************************		***************************************	***************************************
			·
	•		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••			
			······································
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			-
······································			

SUBROUTINES	RIVER, H8-4 INTERF	LF	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FAGE DUTCH. 18:29:04 16-MAY-80
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1247 ***	LPOUTCH - LINE PRINTER OUT	PUT CHARACTER
***************************************	1248* 1249 *	The second of second second	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.250 *	The special characters pro	ressed are:
	1251 *	NULL	
	<u>1252</u> *	TAB	
	1253 *		
••••••	1254 * 1255 *	ENTRY: (A) = BYTE TO BE	WRITTEN
	1256 *	(HL) = UNIT NUMBE	
	1257 *	EXIT: Column Index updat	ed
		***************************************	•
	1259 *	DOCO: 11 0#1	
002,225	1262 LP.QL	1997 (0) 1	
002.225 345	1263	PUSH H	
	1264	***************************************	
	1265		
002,226346		ANI1770	MAP DUT HIGH BIT
002,230 376 ( 002,232 302 2		4, 4,	
002.235 315 3	331 003 1269	JNZ LFOT1 CALL OUTCHAR	IF NOT FORM FEED
	001 1270	MVI Ay#1	
002,242 062 (	024 004 1271	STA TLF.LX	UNIT LINE INDEX = 1
	25.0041272	STA TLP.CX	UNIT COLUMN INDEX = 1
002,250 303 (		JMP LPOT9	
******************************	1274 1275		
************	1276 *	CHECK FOR LINE OVER-FIRM	·····
	1277		
	1278 LFOT		
	1279	FUSH PSW	
002.260 267	1281	LDA TLP+LC ORA A	
	100.0021282		LINES/PAGE = 0
002,264 041 0	24 004 1283	LXI H,TLP.LX	
002.247274	1284	CMPM	
002•270    322 3 002•273076.0		JNC LPOT2	TLP.LC >= TLP.LX
002.275 315 2	25 002 1287	MVIA,FF	
002.300361		OUCE FLOOTPH	
002.301 341	1289	POP H	
002,302 376 0	1291	CPI TAB	
902.304 302 3 002.307 076 0	145.0021292 140 1293	JNZ LFOT4	IF NOT TAB
		MVI A, '	IF PRESENTLY AT TAB STOP FORCE
002,314 072 0	25 004 1295 IPOT	3 LDA TLP.CX	
	129.6	DCRA	CHECK FOR MULTIPLE OF 9
002,320 346 0	07 1297	ANI #7	CHECK FOR MULTIPLE OF 8
	41.0031298	JZ LPOT9	CHECK FOR MULTIPLE OF 8
002.325 0/6 0 002.327 315 2	74V 1299 725 002 1300	MVI A, /	
002.332 303 3	48.874#879 314 002 1301	JMP LPOT3	
275270000000000000000000000000000000000	1302	on trois	

HYOS LP: YEVICE DRIVER, H8 SUBROUTINES	-4 INTERFACE		8ASM VI.4 01/20/78 FAGE 29 5 16-MAY-80
			•
002.335 376 000	1303 LF0T4 CF1 NUL2		***************************************
002.337 312 041 003	1304 JZ LFOT9	IGNORE	NULLS!!!
	1305 ERRNZ *-LPOT5		
	1306 1307 - LPOTS - CPY - CR		
002.344 302 362 002		NOT CAR	RIAGE RETURN
002.347 315 331 003			
	1310 MVI A,#1		
002.354 062 025 004		COLUMN.	IMDEX = 1
	1312 JMP LPOT9 1313		
	1314 LPOT6 CPI NL		
	1315 UNZ LPOTZ	***************************************	
	1316 MVI A+CR		
	1317 CALL LPOUTCH		
	1318 MVI A,LF 1319 CALL DUTCHAR		
	1319 CALL OUTCHAR 1320 LDA TLP.LX		
	1321 INR A	UFDATE	LINE INDEX
003.005 062 024 004	1322 STA TLP.LX		
003.010 303 041 003	1323 JMP LPOT9		
003.013 376 040	1324 1325 Leoty Cey		
003.013 376 040		(A) ( ·	/ => NON-PRINT
	1327 CP1 RUBOUT		
	1328 JNC LFOT8	(A) >=	RUBOUT => NON-PRINT
	1329 PUSH PSW		
003,026 072 025 004	1330 LDA TLF.CX 1331 INR A		
003.031 074 003.032 062 025 004			
	1333 POF PSW		
003.036 315 331 003			
003.041 341	1335 1336 LFOT9 POP H		
	1337 RET		
			,
•••••			
***************************************			
		•••••	
***************************************			
***************************************			
			·
			•
***************************************			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************			
***************************************			
,			

.

SUBROUTINES	18-4 INTERFAC	E	UNITASS	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:29:06 16-MAY-80	PAGE 30
	1340 **	UNITASS - UNIT ASS	IGNED	***************************************	
•••••	.1341 * 1342 *	TO AUCTO TO STATE OF A CONTROL OF THE	'Ab)' ድ' ' ሦስ' 'ራድድ ' 'ዣድ ' 'ድራድ	######################################	
	1343 *	CHECK EF. BEVICE I	HALE IN SEE IF SEE	CIFIED UNIT IS ASSIGNED.	
	1344 *	ENTRY (HL) " = "UN	IT NUMBER	·	
	1345 *				
	1346 *		''SET' => UNIT FR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1347 * 1348 *	= 'Z	' CLEAR => UNIT AS	SIGNED	
	1349 *	USES (PSW)			
***************************************	1350 *		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••	
•••••	1351				
003.043	1352 UNITA	SS EQU *		***************************************	
003.043 072 015 004	1353			•••••	
003+043 072 013 004		LDA TLP.AS			
003+046_346_200	1355 	ANI 10000000B	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
003.050 311	1357	RET			
000.000	1358	RET IF H8410	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1360 **	18250 - INITIALIZE	8250		
	.1360 ** 1361 *			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1362 *	INITIALIZE AN 8250	PORT. STOLEN AS	CAP FROM CONSL. DRIVER.	
	1363 *				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	.1364 * .1365 *	ENTRY (A)	<pre>= PORT ADDRESS = NEW BAUD RATE</pre>		
•			= NEW BAUD RATE	DITE	
, 	1366 * 1367 *	(HL)[15]		BITS	
······································	1366 *	(HL)[15]	= NEW BAUD RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
······································	1366 * 1367 * 1368 * 1369 *	(HL)E153 EXIT NONE	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
······································	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 *	(HL)[15]	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
······································	1366 *	(HL)E153 EXIT NONE	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
003.051	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
003.051 003.051 325	1366 *	(HL)[15] EXIT NONE USES (A) EQU *	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
003.051 325	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
003.051 325 003.052 353	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372 1373 18250 1374 1375 1376	(HL)[15] EXIT NONE USES (A) EQU * PUSH D XCHG	= NEW BAUI RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
003.051 325 003.052 353 003.053 147	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 18250 1374 * 1375 * 1376 *	(HL)[15] EXIT NONE USES (A) ERU * PUSH D XCHG MOV H-A	= NEW BAUD RATE = 1 IF TWO STOP	BITS	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1371 * 1372 1373 18250 1374 1375 1376 1377 1378	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG MOV H,A MVI L,UR,IER	= 1 IF TWO STOP	/79.02.GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1371 * 1372 * 1373 I8250 1374 1375 1376 1377 1378 1379	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG MOV H,A MVI L,UR,IER XRA A	= 1 IF TWO STOP	/79.02.GC/ /79.02.GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257 003.057 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 I8250 1374 * 1375 * 1376 * 1377 * 1378 * 1380	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH I  XCHG MOV H,A MVI L,UR,IER XRA A CALL OUT	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257 003.057 315 171 003 003.062 056 004 003.064 076 020	1366 * 1367 * 1368 * 1379 * 1371 * 1372 * 1373 18250 1374 * 1375 * 1376 * 1377 * 1378 * 1380 1381 1382	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH II  XCHG MOV H,A MVI L,UR,IER XRA A CALL OUT MVI L,UR,MCR	= 1 IF TWO STOP	/79.02.6C/ /79.02.6C/ /79.01.6C/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257 003.057 315 171 003 003.062 056 004 003.064 076 020 003.064 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372 1373 18250 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG MOV H,A MVI L,UR.IER XRA A CALL OUT MVI L,UR.MCR	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257 003.057 315 171 003 003.062 056 004 003.064 076 020 003.066 315 171 003 003.066 315 171 003 003.071 056 003	1366 * 1367 * 1368 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 I8250 1374 * 1375 1376 * 1377 1378 * 1379 1380 * 1381 1382 * 1384	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG MOV H,A MVI L,UR.IER XRA A CALL OUT MVI L,UR.MCR	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257 003.057 315 171 003 003.062 056 004 003.064 076 020 003.064 076 020 003.064 076 003 003.071 056 003 003.073 076 200	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 18250 1375 1376 1377 1378 1389 1389 1389 1389 1389 1389 1389 13884 13885	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH I  XCHG MOV H,A MVI L,UR.IER XXA A CALL OUT MVI L,UR.MCR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.CR	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.056 257 003.057 315 171 003 003.062 056 004 003.064 076 020 003.066 315 171 003 003.071 056 003 003.073 076 200 003.075 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372 1373 18250 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386	(HL)[15] EXIT NONE USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG MOV H,A MVI L,UR.IER XRA A CALL OUT MVI L,UR.MCR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.LCR MVI A,UC.DLA CALL OUT	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325 003.052 353 003.053 147 003.054 056 001 003.054 257 003.057 315 171 003 003.062 056 004 003.064 076 020 003.064 076 020 003.064 076 003 003.071 056 003 003.073 076 200 003.075 315 171 003 003.075 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1369 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 18250 1374 * 1375 * 1376 * 1377 * 1378 * 1378 * 1381 * 1382 * 1383 * 1384 * 1385 * 1386 * 1387	(HL)[15]  EXIT NONE  USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG  MOV H,A MVI L,UR.IER XRA A CALL OUT MVI L,UR.MCR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.LCR MVI A,UC.DLA CALL OUT MVI L,UR.LCR MVI A,UC.DLA CALL OUT MVI L,UR.LCR	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325  003.052 353  003.053 147  003.054 056 001  003.056 257  003.057 315 171 003  003.062 056 004  003.064 076 020  003.064 315 171 003  003.071 056 003  003.073 076 200  003.075 315 171 003  003.075 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 I8250 1374 * 1375 1376 * 1377 1378 * 1379 1380 * 1381 1382 * 1383 1384 * 1385 1386 * 1387 * 1388	(HL)[15]  EXIT NONE  USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG  MOV H,A MVI L,UR.IER  XRA A CALL OUT MVI L,UR.MCR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.CR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.CR MVI A,UC.DLA CALL OUT MVI L,UR.LCR MVI A,UC.DLA CALL OUT MVI A,UC.DLA CALL OUT.DLL MOV A,E	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325  003.052 353  003.053 147  003.054 056 001  003.056 257  003.057 315 171 003  003.062 056 004  003.064 076 020  003.064 315 171 003  003.071 056 003  003.073 076 200  003.075 315 171 003  003.100 056 000  003.102 173  003.103 315 171 003  003.103 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 I8250 1374 * 1375 1376 * 1377 1378 * 1379 1380 * 1381 1382 * 1383 1384 * 1385 1386 * 1387 * 1388	(HL)[15]  EXIT NONE  USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG  MOV H,A MVI L,UR.IER  XRA A  CALL OUT  MVI L,UR.MCR  MVI L,UR.MCR  MVI L,UR.CLOO  CALL OUT  MVI L,UR.LCR  MVI A,UC.DLA  CALL OUT  MVI L,UR.LCR  MVI A,UC.DLA  CALL OUT  MVI L,UR.DLL  MOV A,E  CALL OUT	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	
003.051 325  003.052 353  003.053 147  003.054 056 001  003.056 257  003.057 315 171 003  003.062 056 004  003.064 076 020  003.064 315 171 003  003.071 056 003  003.073 076 200  003.075 315 171 003  003.100 056 000  003.102 173  003.103 315 171 003	1366 * 1367 * 1368 * 1370 * 1371 * 1372 * 1373 I8250 1374 * 1375 * 1376 * 1377 * 1388 * 1385 * 1386 * 1387 * 1388 * 1389	(HL)[15]  EXIT NONE  USES (A)  EQU * PUSH D  XCHG  MOV H,A MVI L,UR.IER  XRA A CALL OUT MVI L,UR.MCR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.CR MVI A,UC.LOO CALL OUT MVI L,UR.CR MVI A,UC.DLA CALL OUT MVI L,UR.LCR MVI A,UC.DLA CALL OUT MVI A,UC.DLA CALL OUT.DLL MOV A,E	= 1 IF TWO STOP	/79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:02:GC/ /79:01:GC/ /79:01:GC/	

.....

HDOS LPT DEVICE DRIVER; HE SUBROUTINES		18250	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 18:29:06 16-MAY-80	PAGE 31
003.113 315 171 003	1393 CALL	OUT	***************************************	
003.116 056 003	1394 MVI	L,UR.LCR		
003.120 172	1395 MOV	A, D		
		Hill		
003.121 007	.1396 RLC			
003.122 007	1397 RLC			
003,123 007	1398 RLC			
000.000		UC-258-4		
003.124 346 004	1400 ANI	UC.2SB		
003.128 366 003	1401 ORI	.nc:8#M	8 BIT WORDS	
003,130 315 171 003	1402 CALL	OUT		
	1403 MVI	L,UR,RBR	***************************************	
	1404 CALL	IN	REMOVE GARBAGE	
	1405		**************************************	
007 440 07/ 4E/		A AM THE V	/36 At 00 /	
003.140 076 156	1406 MVI	A:AC:DLY	/79,01,6C/ FOR 8250 TO SETTLE /79,01,6C/	
	1407 CALL			
003.145 056 004	1408 MVI	L+UR+MCR	/79.01.GC/	
003.147 315 161 003	1409 CALL		/79,01,GC/	
003.152 346 357	1410 ANI	377Q-UC+L00	/79.01.6C/	
003.154 315 171 003	1411 CALL	TÜRN	OFF LOOF-BACK /79.01.60/	
	1412			
003.157321	1413 POP			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1414 RET	T.		
003.160 311				
	1415 ELSE			
	1416 I8251 SPAC			
***************************************	1417 ** 1825	- INITIALIZE 8251		
	1418 *			
***************************************	1419 * INIT	ALIZE AN 8251 FORT	***************************************	
	1420 *			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1421 * ENTR	(A) = FORT ADDRE		
		(H) - FURT HUME	OD TOTAL	
	1422 *	(HL)[15] = 1 IF TWO S	·1UF 5115	
	1423 *			
	1424 * EXIT	NONE		<b></b>
	1425 *			
	1426 * USES	ALL		
***************************************	1427 *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1428			
	1429 18251 EQU	·····*		•••••
		Ф.		
	1430 XCHG			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1431 MOV	H+A		
	1432 MVI	L. USR		
	1433 MOV	A, D		
	1434 ANI	2000	(A) = 2000 IF TWO STOP BITS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1435 ERRN	2000HUMI.1B-UMI.2B	Carr Manager and San Carrier C	
	1436 ORI	UMI.1B+UMI.L8+UMI.16X		
		18251.8		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1438 LXI	B,18251.A	•••••	•••••
	1439 18251.1 LDAX	B		
	1440 CFT	#377Q		
	1441 JZ	18251.2	***************************************	·····
	1442 CALL	out		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1443 INX	В		
				-
	1444 JMP	18251.1		
	1445 18251.2 MVI	A,UCI.ER+UCI.TE+UCI.RE		
	1446 CALL	OUT		
			,	
.,	1447 MVI	LyUDR		

HDOS LP: DEVICE DRIVER, SUBROUTINES		TERFACE	••••••		18250	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 18:29:07 16-MAY-80	PAGE 32
	1449 1450	I8251.A	RET DB	0,0,0,0,0,0 UCI.IR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1452 1453	I8251.B	DB DB	0 3770		CONFIGURATION BYTE	•• ••••
	1454		ENDIF		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			•• ••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••		•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••		•••••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•• •••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••••		
			• • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••		•• •••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••					
	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••		•• •••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••••••			
	• • • • • • • • • • • • •	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••••••••
		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······	
	••••••		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • •		••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······································	
			•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	••••••	
					*****************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
•••••	**********			******************************	***************************************	······································	
			******				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•	********	•••••			***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••					**************		
			· · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

SUBROUTINES	.,	IN 18:29:07 16-MAY-80
		N - INPUT
	1458 *	NAME WARD PRANT RAPAPPARK HARP
		NPUT BYTE FROM SPECIFIED PORT
	1460 * Eh	NTRY (H) = PORT ADDRESS
	1462 *	(L) = OFFSET
	1463 *	
	1464 * EX	XIT (A) = BYTE READ
	1465 *	
		ISES (PSW)
	1467 *	
	1468 1469 IN El	:tau *
003.161 003.161 174		10V A,H
003.161 174		pp r
003.163 062 167 003		STA IN.ADD
003.166 333 000	1473 I	N *-*
003.167	1474 IN.ADD E	
003.170 311	1475 R	RET
	1477 ** OU 1478 *	DUT - OUTPUT
	1478 *	·
	1479 * 0	DUTPUT BYTE TO SPECIFIED PORT
	1480 *	ENTRY (A) = BYTE TO BE WRITTEN
	1481 * Ei 1482 *	ENTRY (A) = BYTE TO BE WRITTEN  (H) = PORT ADDRESS
	1483 ¥	(L) = OFFSET
	1484 *	
	1485 * E	EXIT NONE
	1486 *	
	1487 * U	JSES NONE
	1488 *	
	1489 1490 OUT E	EQU *
003.171		PUSH PSW
003.171 365 003.172 174		10V A,H
003.173 205		ADD L
003.174 062 201 003		STA OUT.ADD
003.177 361		POP PSW
003.200 323 000		5ÚT
003.201	1497 OUT ADD E	EQU
003.202 311	1498 R	RET
·····		
4,.,		

1501	HDOS LP: DEVICE DRIVER SUBROUTINES	, H8-4 INTERFACE		HATT	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78	FAGE 3
1502   WAIT UNTIL CTL-5, FLAG CLEAR			***************************************		18:29:0816-MAY-80	•••••
1502   WAIT UNTIL CTL-5, FLAG CLEAR	•••••		***************************************			
1503   8	•		WAIT - WAIT FOR H14			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1506			WAIT UNTIL CTI-S. FI	AG CLEAR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1506   #   EXIT   NONE	***************************************			NO CLEMN		
1509			ENTRY NONE			*******************
1509		1500 *	FXTT NONE		***************************************	••••
1510	***************************************		EXII HORE			
003,203 151 MAIT EQU #  003,203 151 MAIT EQU #  003,204 072 334 040 1315 WAITO LDA 5.CAADR+1  003,204 072 334 040 1315 WAITO LDA 5.CAADR+1  003,207, 247 103 1315 WAITO LDA 5.CAADR+1  0003,207, 247 103 1315 WAITO LDA 5.CAADR+1  000,302 231 003 231 003 131		1509 *	USES (FSW)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
093,203	•••••			, ,		
003.203 345 1513 PUSH H  003.204 072 334 040 1515 MAITO LDA S.CAADR+1  003.207 247 1516 AMN A  003.207 247 1516 JA AMN A  003.207 327 1516 JA AMN A  003.213 072 031 031 1517 JMZ MAIT3 IF CTL-ZI-A,-B,-C HIT  000.000 1519 IF H14BUG  .003.213 072 016.094 1520 LDA TLP.FOR  .003.213 072 016.094 1520 HOV HA  .003.214 156 006 1521 HOV HA  .003.215 151 101 003 1525 LDA TLP.FOR  .003.224 346 020 1525 CALL IN CTS  .003.224 346 020 1526 CALL IN CTS  .003.224 346 020 1526 FERRY MAIT3-* INVERTED SIGNALITI  .009.000 1526 FERRY MAIT3-*  .009.000 1526 FERRY MAIT3-*  .1527 ELSE  .1528 CALL INCHAR  .1529 AMI *1770  .1530 CPI CTLS  .1531 JMZ MAIT1  .1532 MUI AI**  .1533 STA TLP.CTS  .1534 JMZ MAIT1  .1535 MAIT I CPI CTLQ  .1538 RIA AI**  .1539 RIA AI**  .1539 RIA AI**  .1539 RIA AI**  .1541 ANA A  .1541 ANA A  .1541 ANA A  .1542 AMZ MAITQ  .1543 ERIA TLP.CTS  .1541 ANA A  .1544 ANA A  .1544 ANA A  .003.231 341 1545 MAIT3 POP H			FOIL *			***************************************
003.204 072 334 040 1515 MAITO LDA S.CAADR+1  .003.207, 247 1516 AMA A .003.207, 247 1516 AMA A .003.203 302 231 003 1517 JAZ WAITS IF CTL-Z;-A,-B,-C HIT  .000.000 1519 IF HI4BUG .003.210 302 231 003 1520 LDA TLF,FDR003.213 .072 .016 .004 1520 LDA TLF,FDR003.214 140 .005 1521 MOV HA .003.215 140 .005 1521 MOV HA .003.214 .040 .005 1523 CALL IN .003.224 .040 .00 1523 CALL IN .003.224 .040 .00 1524 MAITO INVERTED SIGNAL!! .003.224 .040 .00 1524 MAITO INVERTED SIGNAL!! .003.224 .040 .00 1524 MAITO INVERTED SIGNAL!! .003.224 .000 1524 MAITO INVERTED SIGNAL!! .000.000 1526 ESPRIX WAITO INVERTED SIGNAL!! .000.000 1526 MAITO INVERTED SIGNAL! .000.000 1526 MAITO INVERTED				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	007 004 000 000	1514		•••••		
003.210 302 231 033 1517 JNZ WAITS IF CTL-Z,-A7-B7-C HIT  000.000 1519 IF H14BUG .003.213 072 016.004 1520 LDA TLP.FOR .003.213 16 147 1521 H0U H-A .003.221 315 161 003 1523 CALL IN .003.221 315 161 003 1523 CALL IN .003.222 346 020 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .003.222 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.224 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.224 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.224 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.224 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.225 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.226 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.226 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.226 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.226 302 204 003 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.227 ELSE .0003.228 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.228 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!! .0003.228 WAITO INVERTED SIGNAL! .0003.228 WAITO INVERTED SIGNAL! .0003.228 WAITO INVERTED SIGNAL! .0003.228 WAITO INVER						•••••••••••
1518	003.210 302 231 0	4949 03 1517			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••
9.03,213072.016.004. 1520. LIPA ILPAFOR 003.216 147 1521 HOU HAA 003.217056.006. 1522 HOU HAA 003.221056.006. 1522 HOU HAA 003.224346.020. 1524 ANI HOUSE 003.224346.020. 1524 ANI HOUSE 003.226302.204.003 1525 JMZ 000.000.000. 1526. ERRNZ MAITITO INVERTED SIGNALITI 000.000.000. 1526. ERRNZ MAITITO 000.000. 1528. CALL INCHAR 1528. CALL INCHAR 1530. CPI CTLS 1531. JMZ MAITIT 1533. HOU AAA 1533. HOU AAA 1533. HOU AAA 1533. HOU AAA 1534. JMP HAITIZ 1535. HAITI CPI CTIS 1536. STA TLP.CTS 1538. STA JLP.CTS 1539. STA JLP.CTS 1539. JANZ HAITIZ 1530. HOUSE		1518	with WH110		IF CIL-Z,-A,-B,-C HIT	
003,216 147 1521 MOU H-A 003,221 315 161 003 1523 CALL IN 003,224 336 204 003 1525 MV WAITO 003,224 336 204 003 1525 MV WAITO 003,224 302 204 003 1525 MV WAITO 000,000 1526 EFRNZ WAITO 1527 ELSE 1528 CALL INCHAR 1529 ANI \$1770 1530 CPI CTLS 1531 JAZ WAITI 1533 STA THE CTS 1533 STA THE CTS 1533 STA THE CTS 1534 WAITI 1533 STA THE CTS 1535 WAITI CPI CTLS 1535 WAITI CPI CTLS 1536 WAITI CPI CTLS 1537 NVI A.\$0 ISNORE ALL STHER CHARACIERS 1539 NVI A.\$0 ISNORE ALL STHER CHARACIERS 1530 NVI A.\$0 ISNORE ALL STHER CHARACIERS 1539 NVI A.\$0 ISNORE ALL STHER CHARACIERS 1539 NVI A.\$0 ISNORE ALL STHER CHARACIERS 1539 NVI A.\$0 ISNORE ALL STHER CHARACIERS 1530 NVI A.\$0				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003,217, 056,006, 1522 MVI LYUR,MSR  003,224, 346,020, 1524 CALL IN  003,224, 346,020, 1525 JNZ WAITO INVERTED SIGNAL!!!  900,000 1527 ELSE  1527 ELSE  1529 ANI #1770  1530 CPI CTLS  1531 JNZ WAITI  1533 STA TLP-CTS  1533 WAITI CPI CTLD  1534 JUPP WAITI2  1535 WAITI CPI CTLD  1536 STA JLP-CTS  1537 MUI A+60  1538 STA JLP-CTS  1541 ANA A  1544 ENDITE  003,231 341 1545 WAITS POP H  003,232 311 1946 RET	003,216 147	4 <del>5352</del> 9 1521				******
003,221 315 161 003 1523	003.217 056 006	1522				
003.226 302 204 003 1525	003,221 315 161 0	03 1523	CALL IN			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1526   ERRNZ   MAIT3-*   AVENTED STANLED     1527   ELSE     1528   GALL   INCHAR     1529   ANI   \$1770     1530   CFI   CTLS     1531   JAZ   WAIT1     1532   MYI   Ax\$1     1533   STA   TLP-CTS     1534   JMP   WAIT2     1535   WAIT1   CFI   CTLQ     1534   JMP   WAIT2     1537   MYI   Ax\$0     1538   STA   TLP-CTS     1538   STA   TLP-CTS     1539   MAIT1   CFI   CTLQ     1530   MAIT2   LDA   TLP-CTS     1530   MAIT2   LDA   TLP-CTS     1540   MAIT2   LDA   TLP-CTS     1541   MAIT3   MAIT3     1542   JMZ   WAIT0     1543   ENDIF     003-231   341   1545   WAIT3   POP   H     003-232   311   1546   RET		1524		******************		
1527   ELSE   3.528   3.64L   JNCHAR   1529   ANI #1770   1530   CFI   CTLS   3.531   JNZ   WAITI   3.532   MVI   Ar#I   3.533   STA   TLP.CTS   3.534   JMF   WAITZ   3.536   WIT   CTLD   3.536   MAIT   CTLD   3.536   JNZ   WAITZ   JRNORE ALL OTHER CHARACIERS   3.536   MAIT   CH   CTLD   3.538   STA   JLP.CTS   3.538   STA   JLP.CTS   3.538   STA   JLP.CTS   3.539   STA   JLP.CTS   3.530   MAITZ   LDA   JLP.CTS   3.530   MAITZ   JANA   A 3.530   MAITZ   MAI				INVERTED SIGNAL	.111	* *.*** * * * * * * * * * * * * * * * *
1528						
1529   ANI #1770     1530   CPI   CTLS     1531   JNZ   WAIT1     1532   MYI   A;#1     1533   STA   TLP.CTS     1534   JMP   WAIT2     1535   WAIT1   CPI   CTL0     1536   JNZ   WAIT2   JRNORE ALL OTHER CHARACTERS     1537   HVI   A;#0   JRNORE ALL OTHER CHARACTERS     1538   STA   TLP.CTS     1539   STA   TLP.CTS     1540   WAIT2   LDA   TLP.CTS     1541   ANA   A     1542   JNZ   WALTO     1543   ENDIF     003-231   341   1545   WAIT3   POP   H     003-232   311   1546   RET	***************************************					
1531 JNZ WAIT1 1532 MVI A:#1 1533 STA TLF.CTS 1534 JMF WAIT2 1535 WAIT1 CPI CTLG 1536 JNZ WAIT2 IGNORE ALL GTHER CHARACTERS 1537 MVI A:#0 1538 STA TLF.CTS 1539 1540 WAIT2 LDA TLF.CTS 1541 ANA A 1542 MVI MAITO 1543 ENDIF  003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET			ANI #177Q			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1532   MVI   A:\$1   1533   STA   TLP.CTS   1534   JMP   WAIT2   1535   WAIT1   CPI   CTLQ   1536   LP.CTS   L						•••
1533 STA TUP.CTS 1534 JMP WAIT2 1535 WAIT1 CPI CTLQ 1536 JNZ WAIT2 IGNORE ALL OTHER CHARACTERS 1537 MVI A,*0 1538 STA TLP.CTS 1539 1540 MAIT2 LDA TLP.CTS 1541 ANA A 1542 JNZ WAIT0 1543 ENDIF  003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET		1532	· · · · · · · · ·			
1535   WAIT1   CPI   CTLQ   1536   JMZ   WAIT2   IGNORE ALL OTHER CHARACTERS   1537   MVI   A, #0   1538   STA   JLP.CTS   1539   1540   WAIT2   LDA   TLP.CTS   1541   ANA   A   1542   JMZ   WAIT0   1543   ENDIF   1544   O03.231   341   1545   WAIT3   POP   H   1546   RET     RET   HARACTERS   1546   RET   TIME CHARACTERS   15NORE ALL OTHER CHARACTERS   15NORE A			STA TLP.CTS	************************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1536 JNZ WAIT2 IGNORE ALL OTHER CHARACTERS 1537 MVI A;#0 1538 STA TLP.CTS 1539 1540 WAIT2 LDA TLP.CTS 1541 ANA A 1542 JNZ WAIT0 1543 ENDIF 003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET	***************************************					
1537 MVI A+*0 1538 STA TLP:CTS 1539 1540 MAIT2 LDA TLP:CTS 1541 ANA A 1542 JNZ MAIT0 1543 ENDIF 003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET	*******************************				***************************************	
1538 STA TLP.CTS 1540 WAIT2 LDA TLP.CTS 1541 ANA A 1542 JNZ WAIT0 1543 ENDIF 1544  003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET		1537	MVI A, #0	**********************		
1540 WAIT2 LDA TLP:CTS 1541 ANA A 1542 JNZ WAIT0 1543 ENDIF 1544 O03.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET				******************		
1541 ANA A 1542 JNZ WAITO 1543 ENDIF 1544 003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET	***************************************		I DA TI D CTC			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1542				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
1543 ENDIF 1544 003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1542	JŅZWAITO			
003.231 341 1545 WAIT3 POP H 003.232 311 1546 RET			ENDIF			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003,232 311 1546 RET			POP H			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003,232 311					
				*******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	••••••••••••					
	**********					*****************
		************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••		
						•••••••
						*********
			***************************************			

	'E''DRIVER; 'A8	3-4 TN	TERFACE			INITLP	18:29:08 16-MAY-80	720/78 PAGE 35
•••••			**	INITLE	- INITIALIZE L	LP:		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		1550 1551	*	*********	on wheel here are seen in the	ennember (Gewindelse)	PRINTER, BY SENDING THE	
		1552			T ESCAPE SEQUEN		PRIMIERY BY SEMBING THE	
•••••		1553	. 🏗	CORRE				
		1554	*	ENTRY	(L) = UNIT	NUMBER		
		1555	*					
		1556 1557		EXIT	NONE			
		1558		USES	(PSW),(HL)			
***************************************		1557	*					••••••
۰۰۰۰ صفیتی و صفیتی در		1560	*********					
003.233		1561 1562	"INITLF"	EUU	*			
	72.021.004		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DA	TLPTCON			
003.236 0	62 273 003	1564		STA	INITA+2			
003.241 3	46 001	1565			#1 			
000.000 003.243 3	የለአገ ፕ ታሾ · · · · · ·	1566 1567			LPI.8-1			
	62 275 003			STA	INITB+1			
	341 271 003	1569			'HYINITA'''	***************************************		•••••
003.253 1			INITO	WOV	A # M			
003.254 3	376 377 312 270 003	1571		∵CP1''''	*377Q INIT1	~	IF TO END OF SEQUE	ICES
	312.331.003			CALL	OUTCHAR			```````
003.264 0	)43	1574		INX	H			
003,265 3	303 253 003			JMF	.twito			
003,270 3	83	1576 1577	··initi···	··ŘEŤ····				
	33 165 000			DB	ESC, SETWIDE,	0		
003.274 0	333.000.352		INILB	DB	ESC7073770			
•••••		1580 1581						•••••
		1582						
•••••		• • • • • • • •						
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	,					
······································								
······································								
P*************************************								

HOOS LP: DEVICE DRIVER, H SUBROUTINES	8-4 IN	TERFACE	•••••	INCHAR	HEATH HEASM V1.4 017	20/78 F	AGE 36
***************************************							
	1585 1586		HAR - INPUT	CHARACTER		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	1587 1588	* INF	UT CHARACTE	R FROM SPECIFIED DEVICE			
	1589 1590	* ENT	RY NONE				
	1591	* EXI	† (PSW)	YZY CLEAR IF THERE IS A	CHARACTER		•••••
***************************************	1592 1593	*		(A) = CHARACTER = 'Z' SET			**********
•••••	1594	.** USE			o. a cuakaciek		
	.1596 1597		o (row)				
003.277		INCHARERU	¥			•••••••••••	***************************************
003,277 345	1599		<u>.</u> ү	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
903.300 072.016.004 903.303 147	.1400	LIA	TLE.EQR		••••		
	1601 1602						
	1603	* CHE	CK FOR DATA		•••••	••••••	••••••
000.000	1605	ir.	H84I0			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
003.304 056 005	.1606 1607		L,UR,LSR			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
003.306 315 161 003 003.311 346 001	1608	CALI ANI	IN UC.DR		******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
003.313 312 326 003 003.316 056 000	1610	JZ	INC1		'Z' SET IF THERE IS D NO DATA	ATA	
003.320 315 161 003	1611 .1612	MVI CALI	L,UR,RBR IN				•••••••
003,323 303 327 003	1613 1614	9ML	INC2			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1615 1616	ELS	······································	***************************************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1617	MVI	L,USR				•••••
***************************************	1618	CALL ANI	. IN USR,RXR		//// OFF TE THE TAXABLE TAXABLE		
	.1620 1621	JZ MVI	INC1 L,UDR		'Z' SET IF THERE IS NO. DATA	DATA	
	.16.22		IN	***************************************			
	1623 1624		A INC2		IGNORE NULL CHARACTERS		••••••
	1625 1626			***************************************		••••••••••	
	1627	END)		•••••	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
003.326 067	1628 1629	.INC1ST.C.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************************	••••	
003.327 341	1630			•••••			***************************************
003.330 311	1631	RET			•••••	••••••	••••••
	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	. , , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			•••••	
Y	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******************	•••••
000000000000000000000000000000000000000							
0.00							
*****						**********	• ( • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••

SUBROUTINES			OUTCHAR 18:29:09 16-MAY-80
•••••	1633 **	···· NOTCH	HAR - OUTPUT CHARACTER
	1634 *		
***************************************	1635 ¥	ÖÜTPU	JT CHARACTER TO SPECIFIED DEVICE
	1636 *		
	1637 *	ENTRY	Y (A) = CHARACTER
	1638 *		
***************************************	1639 *	EXIT	NONE.
	1640 *		/ Péli \
	1641 *	USES	(P\$W)
	1642 *		
	1643	D E011	•
		R EQU	
	1645 1646	ruan	n
	1647	····p(igari	*FSW
003.333 072 016 004		LDA	TLP.POR
003.336 147	1649	VON	
	1650		
	1851	ΪF	H8410
	1652		
	1653		L;UR;LSR
003.341 315 203 003			WAIT
003,344 072 334 040		LDA	S.CAADR+1
	1656 1657	ANA ZNĽ	A 00761
	1658 OUTCO:		IN C(2-2)-H)-B)-C HI
	1659	ANI	UC. THE
	1660	JZ	OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT
003.363 361	1661	POP	PSW
003.364 056 000	1662	MVI	L,UR.THR
003.386 315 171 003		CALL	
003.371 303 375 003	1664	JMP	OUTC2
	1665		
	1666	ELSE	
	1667	¥117	Luca
	1668 1669	አልነ	L•USR WAYT
	1670 OUTCO	LDA	₩1.1 S. ΓΔΔΠR+1
	1671	ANA	S.CAADR+1 A
	1672	JNZ	OUTC1 IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT
	1673 OUTCO.		IN
	1674	ANI	
	1675	JŻ	USR.TXR OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT
	1676	POP	PSW
	1677	MVI	LJUDR
	1678	CALL	OUT OUTC2
	1679	JMF	00162
	1680 1681	ENDIF	£
	1497		•
003.374 361	.128200464	ppe	PSW
	1684		• • •
***************************************	1885 OUTC2	POP	н
	1686	RET	··

HDOS LP: DE	EVICE DRIVER, H	18-4 INTERFACE			OUTCHAR	HEATH HBASM V1.4 18:29:11 16-MAY	01/20/78 -80	PAGE 38
								***************************************
004.000 004.001 004.004	072 016 004	1691	PUSH LPA MOV	PSW TLP:POR H:A	•••••			
000.000 004.005	) 5 056 005	1692 1693 1694 1695	IF MVI ELSE	H84IO L;UR:LSR				
		.1696 1697 1698	ENDIF	L,USR		•••••	••••••	
004.007 004.012	315 203 003 2 303 353 003	1699 1700	CALL JMP	WAIT OUTCO.O	••••••		·····	
•••••	•••••••	•••••	••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		••••••			•••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*******************	*******************	•		••••••	•••••	***************************************		•••••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••	•••••••••	······································
•••••			•••••				***************************************	••••••
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••••••
***************************************	****	••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
						***************************************		
	•••••••					•••••		
***************************************		·····					•••••	
•••••		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••		
•••••		•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••		•••••				
***************************************		••••••	••••••					•••••
***************************************	••••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	••••••
***************************************		••••••		••••••••			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••				

SUBROUTINES		TERFACE	•••••	TLP.UNT	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 18:29:11 16-MAY-80	PAGE
••••••	1272	ተለተ 		É OF LP: UNIT CON	RANGE.	
	1704	*	AI - IMBI	TE OF LF; UNIT CON	SIANIS	
	1705	*			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.015	1706 1707	TLP.UNA EQU	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
	1708	TLATONT	bB		1. 1/15 E. 1/16 Bar 1. E. 1/16 E. 1/16 Bar 1.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004:013 000	1709	ILPAUNI	ប់ផ្	0	"UNIT NUMBER"	
004.015	1711	TLP.AS	EQU	TLF.UNT	[7] = 1 IF ASSIGNED	•••••••
004.016 340	1712 1713	YLP.POR	DB	DELTILE	•••••••	
	1714	•				
004.017 030 000	1/15 1716	TLF.BAU	₽₩	DFLT.BD	(15) = 1 IF TWO STOP BITS	
004.021 010	1717	TLFICON	DB	DFLT.LI+DFLT.WD	CONFIGURE BYTE FOR H14	•••••
004.022 054	1718 1719	TCF:FMC	pb	DFLT.FL	FORM LENGTH	
004.023 074	1720					
004.023 074	1721	TUPTEC	p.B	DFLYILC	LINE COUNT = LINES/FAGE	
004.024 001	1723	TEFFEX	pb	DFLT.LX	"LINE INDEX" = LINE HEAD IS OVER	•••••
	1724 1725	YLF.CX	p.B	brit∵čx	COLUMN INDEX = COLUMN HEAD IS OVER	•••••
	1726				COLOUR TABLE - COLOUR HEAD 10 OVER	
004.026 000		. <del> </del>			**&\&\.\	
		TEPICTS		DFLT.CS	CONTROL-S FLAG	
				DFLT.CS	CONTROL-S FLAG	
				DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
				DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
				DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
			DB	DELT.CS	CONTROL-S FLAG	
						••••••

	INVQKED				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 40
004,027		1730	XTEXT	**************************************	
		1/30	VIEVI	TBRA	
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************		1732X **	\$TERA	- BRANCH RELATI	YE THOUGH TABLE.
		1733X * 1734X *	\$TEFA	HSES THE SHEET T	ED. INDEX.TO.SELECT.A.BYTE.FROM.THE.
******************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1735X *	JUMP T	ABLE. THE CONTE	NTS OF THIS BYTE ARE ADDED TO THE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1736X *	ADDRES	S.OF THE BYTE.	YELLDING THE PROCESSOR ADDRESS.
		1738X *	CALL	\$TBRA	
		1739X *	DB	LAB1-*	INDEX = 0 FOR LAB1
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1740X.* 1741X *	DB DB	LAB2+# LABN-#	INDEX. = 1.FOR LAB2 INDEX = N-1 FOR LABN
		1.742X*			
		1743X * .1744X *	ENTRY	(A) = INDEX (RET) = TABLE	- БША
•••••	*****************	1745X *	EXIT	TO COMPUTED A	
	•••••	1746X* 1747X	V\$E\$	ExBxL	
		1.74.8X			
031.076 004.027		1749X \$TBRA 1750	EQU	31076A TYPIX	IN H17 ROM
*********************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	1752X ** 1753X *		- TYPE TEXT.	
		.1753X * 1754X *			YFE A BLOCK OF TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE.
		1753X * 1754X * 1755X * 1756X *	\$TYPTX	IS CALLED TO T	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED.
		1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X *	\$TYPTX	IS CALLED TO T	
		1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1756X * 1758X *	\$TYPTX  IMBEDDO  A.BYTE  ENTRY	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I WITH THE 2000. (REI) = TEXT.	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT. SET. IS. THE LAST. BYTE IN THE MESSAGE,
		1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1756X * 1758X * 1759X * 1760X *	\$TYPTX  IMBEDD  A.BYTE  ENTRY EXIT	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I .WITH THE 2000(RET) = TEXT. TO (RET+LENGT	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT. SET. IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE. H)
		1753X * 1754X * 1755X * 1755X * 1756X * 1758X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X *	\$TYPTX  IMBEDDO  A.BYTE  ENTRY	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I WITH THE 2000. (REI) = TEXT.	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT. SET. IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE. H)
031.136		1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X *	\$TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I .WITH THE 2000(RET) = TEXT. TO (RET+LENGT	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE, H)
		1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X	#TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES EQU	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENGT A)F	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.  H) IN H17 ROM
031.136 031.144		1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX	#TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES EQU	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I  WITH THE 200R  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT  A:F	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE. H) IN H17 ROM
031.144	116 112	1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1756X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 17667 1768	\$TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES EQU EQU DW	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I  WITH THE 200R  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT  A.F.  31136A  31144A	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED,  BIT. SET. IS. THE LAST. BYTE IN THE MESSAGE,  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION
031.144	116 112	1753X * 1754X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 1765	\$TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES  EQU EQU DW DS	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I .WITH THE 200R .(RET) = TEXT TO (RET+LENGT A)F 31136A 31144A 'JN' 64	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM
031.144 004.027 004.031		1753X * 1754X * 1754X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X * 1760X * 1762X 1763X * 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 1767 1768 1769 1770 1771	#TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES  EQU DU DU DS LON	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I  WITH THE 200R  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT  A.F.  31136A  31144A	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED,  BIT. SET. IS. THE LAST. BYTE IN THE MESSAGE,  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION
031.144 004.027 004.031	055 000 062	1753X * 1754X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X * 1760X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1765X \$TYPTX 1767 1768 1769 1770 1771	#TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES  EQU DU DU DS LON END	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I WITH THE 200Q  (RET) = TEXT TO (RET+LENGT A)F  31136A  31144A  'JN' 64	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BLT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE,  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION PATCH AREA
031.144 004.027 004.031 004.131	055 000 062 .000.065.000 123 000 130	1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1758X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 1766 1769 1770 1771	\$TYPTX  IMBEDD A. BYTE A. BYTE ENTRY EXIT USES EQU EQU DW DS LON END	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I .WITH THE 200R .(RET) = TEXT. TO (RET+LENGT .A.F.  31136A 31144A 'JN' 64 G	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE,  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION PATCH AREA
031.144 004.027 004.031	055 000 062 .000 065 000 123 000 130 .000 142 000	1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1758X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 1766 1769 1770 1771	\$TYPTX  IMBEDD A. BYTE A. BYTE ENTRY EXIT USES EQU EQU DW DS LON END	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I .WITH THE 200R .(RET) = TEXT. TO (RET+LENGT .A.F.  31136A 31144A 'JN' 64 G	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BLT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE,  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION PATCH AREA
031.144 004.027 004.031 004.131	055 000 062 .000.065.000 123 000 130 .000.142.000 155 000 162 .000.166.000	1753X * 1754X * 1754X * 1755X * 1756X * 1757X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 1767 1768 1769 1770 1771	#TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES  EQU DU DU DS LON	IS CALLED TO T ED ZERO BYTES I WITH THE 2000(RET) = TEXT. TO (RET+LENGT A)F 31136A 31144A JN' 64	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BLT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION PATCH AREA
031.144 004.027 004.031 004.131	055 000 062 900.965.000 123 000 130 900.142.000 155 000 162 900.164.000 174 000 202	1753X * 1754X * 1755X * 1756X * 1758X * 1758X * 1759X * 1760X * 1761X * 1762X 1763X 1764X \$TYPTX 1765X 1766X \$TYPTX 1767 1768 1769 1770 1771	\$TYPTX  IMBEDD A. BYTE ENTRY EXIT USES  EQU EQU DW DS LON END	IS CALLED TO T  ED ZERO BYTES I .WITH THE 200R .(RET) = TEXT TO (RET+LENGT A)F  31136A 31144A 'JN' 64 G	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE,  H)  IN H17 ROM  IN H17 ROM  DUMMY ADDRESS FOR RELOCATION PATCH AREA

COMMON DECK			H8-4 INTERFACE	\$TYPTX	HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 18:29:17 16-MAY-80	PAGE 41
•••••	222 00	0 230		***************************************		••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	000 24	5 000	) ••••••••••			
	254 00	0 257	•		***************************************	
	000 21 224 00	2 001 1 374				
	001 25					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	593.99					*** ***********************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	001 32	7 001				
	331 00	1 333				
,	001 33	2.033		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
	002 04					
	047 00			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
	002 06					
	064 00	2 070 2 000	<b>.</b>			
	076 00	2 101			•••••	•••
	002 10	4 002				
	111 00				***************************************	•••••
	002 12				***************************************	
	002 14					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	151 00				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	002 16	6 002				
	171 00			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	207 00	4.002	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	002 21	7 002	, ,			
******************	233 00	2 236			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	002 24	3 002				
	246 00	2 251				
•••••	002 25 262 00	2 245		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	002 27	1 002				
	276 00			***************************************		•••••
	002 31					
	315 00 002 33					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	333.00	2 340	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	002 34	5 002				
	350 00				***************************************	•••
	365 00	U 002 ゔ゚゚゚゚ヺゔ゚ゔ				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	002 37					
*******************	002 00	3 006		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003 01	1 003				
	016 00					
	033.00					
	003 04					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	060 00	3 067		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003 07					
	104 00					
	003 13 136 00			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003 15					
		<del>.</del>				

			•••••	\$J.YP.TX	18:29:1816-MAY-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	*****************	<u></u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	164 003 1					
***************************************	003.211.0	<u>03</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	
	214 003 2					
	003 227 0					
	234 003 2					
	003 246 0	03				
	251 003 2				***************************************	
	003 262 0	03				
	266 003 3	01				••••••••••••••••
	003 307 0	03				
	314 003 3:	21			***************************************	•••••
	003 324 0	<b>03</b>				
	334 003 3	42	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		****
	003 351 0	03				
	354 003 3	61				***************************************
	003.367.0					
***************************************	372 003 0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	013 004 0	00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••
	000					
ASSEMBLY C	OMPLETE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************************
1772 STAT	EMENTS					
A FREC	RS DETECTED	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
11406 BYTE						
	9.4NFF		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*****
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		**************************
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					******
					•••••	*****
	•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	•••••••	•••••				
	•••••••	•••••				

HDOS LP: D CROSS RE		RIVER, A8-4 I TABLE				XREF V1.1 Page 43
\$CNA	042207	716L	851	864	916	
	042204	714L				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	042212	718L				
	042223	724L	919			
	042231	728L	819		-	
	042234	730L	828			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	042201	712L	799	857		
	042226	726L	797			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	042215	720L	872	880		
	031076	1048	1749E			
\$TYPTX	031136	934	1764E			
\$TYPTX.	031144	1766E				
<b>\$WTBLS</b>	042220	722L				
*	001346	10235	1024	1025		***************************************
• ABUSS	040024	226E				
- ALARM	002136	199E				
• ALEDS	040013	224E				
• CHFLG	000060	86L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************
CLEAR	000055	83L	<b></b>			
• CLEARA	000056	84L				
	000046	76L				
	000007	90F				
	000006	59L		. <b></b>		
• CRC	002347	207E				
• CRCSUM		227E				
CTC	002172	201È				
CTLC	000041	71L				
.CTLFLG		223E				
• DECODE	000053	81L				
.DELET	000050	78L				
	000061	87L				
	040021	225É				
	000053	196E	1407			
	000203	98L				
	000201	96L				
• DOD	003122	210E				
	003356	212E				
DSPMOD		221E				
DSPROT		220E	,			
+ DUMP	001374	198E				
	000057	<u>85</u> L				
	000000	53L				
	002140	200E 195E				
	000000	1735				
	040002 000040	218E 70L				
	001267	197E				
	000095			<b></b>		
	000010	61L				
	040010	222E				
	000202	97L				
TAUON.		······›››››››››››››		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000200	82L				
	000034	75L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000043					
	000042	72L 74L			•••••••	
		/ 4L 771				
	000043 002264	73L 203E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
+ F ∪ D L	VV&&O4	೭೪೨೬				

	DEVICE DRI		
CROSS.R	EF.ERENCE . TA	RLE	
	000047	771	
		<u>Z7</u> L	
		_56L	
	003260	211E	
•READ	000004	57L	
REGI	.040005	21.9E	
•REGPTR	040035	230E	
RENAM	000051	79L	
+RESET		99L	
• RNB	002331		
		206E	
+RNF	002325	205E	
SCIN	.000001	54L	
• SCOUT	000002	55L	
	.000052	80L	
, SRS	002265	204E	
	040000	217E	
SYSRES		63L	
TICCNT			
		222 <u>E</u>	
+ TPERR	002205	202E	
TPERRX		228 <u>E</u>	
•UIVEC	040037	231E	
	.000011	62↓	
. WNB	003024	209E	
, WNP	003017	208E	
.WRITE		58L	
AC, DLY		598E	1406
AIO.CGN		9/95 381L	1406
AID.CHA		394L	
AIO.CNT		392L	
AIO.¢SI		382L	
AIO.DDA		377E	
AIQ.∙DEŞ	.041.055	386L	
AIO.DEV	041057	387L	
AIO.DIR	041062	390L	
AIO.DTA		385L	
AIO,EOF		394L	
AIO.EOM			
		393L	
AIQ.FLG		3784	
AIO.GRT		379L	
AIO.LGN		383L	,
AIO.LSI	041052	384L	
AIQSP.G.	.041046	38QL	
AIO.TFP		395L	
AIO.UNI		388L	
AIO.VEC		376L	
			224
	.0002621	217	920924L
BAUD	000237′	915L	1003
	.000003	978	1002E
BELL	000007	108E	
BK\$P	.9.00.01.0	11QE	
BOOT • F		356E	
C.SYN	000026	111E	
ÇB,ÇLI			190
		165E	180
CB.MTL		164E	
Ç₽∙SPK		166E	
CB.SSI		163E	
		299E	
CDB.H85		298E	
		— · w ···	

	FERENCE	(VER, AB-4) TABLE		XREF 01.1 PAGE 45
CHAD DA	^^^^	E10E		
CHAR 80		519E	761	1014
CHAR+96		520E	1015	
CHAR132		521 <u>E</u>	761	1016
CO.FLG		448E		
CR	000015	104E	1156	1307 1316
CS.FLG		449E		
CSL . CHR		426E		
CSL.ECH		424E		
CSL.WRP	000002	425E		
CTLA	000001	119E		
CTLB	000002	120E		
CTLC	000003	121Ė		
CTLD	000004	122E		
CTLO	000017	123É	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CTLP	000020	124E		
·····čŸĽά·····	000021	125Ē		
CTLS	000023	126E		
CTLZ	000032	127E	• • • • • • • • • • • • • • • •	
CTP.298		434E		
CTP.BKM		435E		
CTP . BKS		431E		
CTP.MLI		432E		
CTP.MLO				
		433E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CTP.TAB		436E		
	040110	246L		
	040240	249L		
D.YEC	040130	248L		
	000007	142L		
DC.CLO	000006	141L		
DC.LOD	000011	144L		
DC.MAX	000012	145L		
DC.MOU	000010	143L		
DC.OPR	000003	138L		
DC.OPU	000005	140L		
DC.OPW	000004	139L		
DC.REA	000000	135L		
	000002	137L		
DC.WRI		136L		
DEV.DDA		549L		
DEV.DVG		561E	• • • • • • • • • • • • • • • •	
DEV.DVL		560L		
DEV.FLG		550E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DEV.JMP		548L		
DEV.MNU		5575	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DEV. MUM				
DEV.NAM		556L		
DEV.RES		540L		
		544L		
DEV.SPG		555L		
DEV.UNT		558L		
DEVELEN		293E		
DF.CLR		267E		
DF.EMF		266E		
DFLT.BD		757E	1715	
DFLT.CS		772E	1727	
DFLT.CX	000001	770E		
DFLT.FL	000054	766E	1725 1719	
DFLT.LC		767E	1721	
DFLT.LI		765E	1717	······
		, w/ tw/ fig.	4 / 4 /	

	DEVICE DRIV			XREF V1.1
CROSSR	EFERENCETA	ABLE		
DELT LD	000740			
	.000340		1713	
		769E	1723	
DFLJ.₩D DIR.ALD		761E	1717	
		282L		
DIR.∢CLU		275L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DIR.CRD		281L		
DIR.EXT		279L		
DIR.FGN		278L		
DIR.FLG		2 <u>76</u> L		
DIR.LGN		279L	•	
DIR.LSI		280L		
DIR.NAM		269L		
DIR.PRO		2714		
DIR.VER		272L	•	
DIRELEN		284E		
DIRIDL		273E		
DM•MR	Q0Q0Q0	17QE		
DM.MW	000001	171E		
	00.00.02	1.72E		
DM.RW	000003	1 <i>7</i> 3E		
DR.IM		545E		
DR.PR	000002	546E		
DT+CR	.000002	5\$2E		
DT.CW	000004	553E	738 741	
DT.+DD	.000001	551E		
DV.EL	000000	541E		
D.V., NU	1000000	542E		
DVD.CAP	000007	584L		
	400000	583L		
DVD.ENT	002000	592E	1025 1044	
DVD.MNU	.000011	586L		
DVD.MUM	000010	585L		
DYD.SET	.000022	588L		
DVD.STE	000053	590E	746 790	
DYD.UFL	.000012	587L		
DVDFLV	000307	579E	737 743	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EC. CNA .	4.00.00.0	466L	************	
EC.DDA	000027	485L	1093	
EC.RIF	.00.00.17	4.7.7L		
EC.DIW	000035	491L		
EC.DNI		499L	*********************	
EC.DNR		500L		
EC.DNS	.000005	467.L	107.7	
EC.DSC	000047	501L		
EG.EOF	.000001	463L		
EC.EOM		464L		
EG.F.AQ	.000031	487.L		
EC.FAP	000026	484L		
EC+FL	.000030	486L		
EC.FNF		474L		
EC,FNO	.0.00.011	471L		
EC.FNR		490L		
EC.FQD		497.L		
EC.FUC		473L		
EC.ICN				
EC.IDN		468L		
EQ.IFQ		478L		
	000007	469L		

	CROSS R	EFERENCE	RIVER; H8-4 I TABLE						XREF VI.1 PAGE 47	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	EC.ILC	000003	465L											
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	EC.ILO		494L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	CC TIP	000070												
	EC.ILR	.000012	472L	1060	<u></u>									
	EC.ILV		493L	895	924									
	EC.IOI	000052	504L											
	EC.IS	000032	488L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •
	EC.NCV	000050	502L											
• • • • • • • • • •	EC.NEM	000021	479L		· · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • • •						
	EC.NOS	000051												
	ECTNPM.		503L											
			498L											
	EC.NRD	000010	470L											
	EC! NAW.		496L											• • • • •
	EC.OTL	000053	505L											
	ECTRF	`000022''	480L		• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
	EC.UNA	000036	492L	1161	1199	1239								
	EC! UND		475L											
	EC.UUN	000033	489L	OAE										
	EC.VPM			805										
		000041	495L											
	EC.WF	.000023	481L											
	.EC.Mb	000025	483L								• • • • • • • • • • • • • •			
	EC.WPV	000024	482L											
	ENL	.000515	117E	946	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •
	ESC	000033	115E	1578	1579									
	. k	000014	118E	1205	1232		**********	• • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	FLAG	0001071			1232	1207	1200							
			819L	993										
	FLAGI	000000	960	964	992E							,		
	H14BUG	.000000	1E	1519										
	H84I0	000000	2E	4	32	756	898	942	977 100	1019	1147	1358	1605	
			1651	1693										
	HELP	0002667	934L	1007	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
	HELPI	000004	982	1006E										
	I CONFL		451E	452	• • • • • • • • • • • •									
	I.CONTY		438E	439										
	I.CONWI			445										
			444E	443										
	I.CSLMD	000000	428E											
	T.CUSOR		441E	442							•••••			
	18250	003051/	1148	1373E										
	IN	003161	1404	1409	1469E	1523	1608	1612	1658			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
	IN.ADD	0031671	1472	1474E										
	INC1	0033267	1610	1628L							• • • • • • • • • • • • • •	,		
	INC2	0033274	1613											
	<i>.</i>			1,630L	· · · · · · · · · · · · · · ·									
	INCHAR	003277	1598E											
	INITO	0032534	1570L	1575										
	INIT1	0032701	1572	1577L		•						•••••	***************************************	
	INITA	003271/	1564	1569	1578L									
	INITB	0032747	1568	1579L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
	INITLE	0032331	1155	1561E										
	IF.FAD		156E				• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	LF	000012	105E	1318										
	ኒኮልዌዕፍፕ '													
			1058	1057	TOAIE									
	LPC1	0022211	1226	1239L										
		0022247		1242E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••
	LPCLOSE	0021651	1055	1092	1223E									
	"LPbVb" "	'6626667	1043E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
	LPDVD10		1046	1060L										
	LF1.6	.000000	514£	765	960	960	964							, <b></b>
		20000	11.4E											
		^^^^	E1EE	0/0										
• • • • • • • • • • • •	LPI.8 ĽPĽOÁDĎ	000001	515E 1058	960 1109E	964	964	1566							

HDOS LA: DEVICE CROSS REFEREN	DRIVER, H8-4 CE TABLE	INTERFACE					XREF V1	• 1 48	***********			•••••••	
LPNSUIT 00202 LP01 00211		1051 1160L	1052	1054	1.07AE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
LPOPENW 00204		1127E.											
LF0T1 00225	3' 1268	1278L											
LPQT209239		1285	1289L										
LPOT3 00231 LPOT4 00233		1301											
LPOT5 00234		1303L 1307L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
LPOT6 00236		1314L											
LF0T7 00301	3' 1315	1325L								• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		
LF0T8 00303		1,328	1334L										
LF0T9 00304		1298	1304	1312	1323	1336L							
LPOUTCH 00222 LPW1 00212		1194 1197	1494F	1.287	1.29. <del>4</del>	1.49.Q	1.31.7	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
LFW3 00215													
LPW4 00215		1202E								• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
LPW5 00215		1205L.											
LPWRITE 00212		1182E											
M.FOX 00030				• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
NL 00001			935	935	975	975	274	077	970	040	0.41	047	
	945	946	1314										
		1303											
NULL 00020													
OP.CTL 00036			• • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • •					
OF,SEG 00036													
OFTTAB 00121		957L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		
OF:TTABE. 00132													
OUT 00317		1380	1383	1386	1389	1393	1402	1411	1490E	1663			
OUT.ADD 00320 OUTCO 00334		1.49.7E 1660		• • • • • • • • • •				<i>.</i>					
OUTCO.0 00335													
OUTC1 00337		1683L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
QUTC2 00337		1685L											
OUTCH. 00337		1688L											
OVL-IN 00000		1.30.9	1319	1334	1573	1644E							
OVL.RES 00000		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
OVL.UCS 00020	3.26E.		• • • • • • • • • • • • •							. <b></b>			
PIC.COD 00000		581											
PIC.LEN 00000			• • • • • • • • • • • •					,					
PIC.PIR 00000													
PRCTAB 00132		990L	992	995	998	1002	1006		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
QUOTE 00004													
ROMBOOT 03000													
RUBDUT 00017 S.BAUD 04034		1.327				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • •		
\$.#QQTF041Q3													
S.CAADR 04033		1190	1515	1655	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	5339L								••••	. <b></b>			
S.CCTAB 04033													
S+CDB 04034 S+CFWA 04035			• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.CODE 04100													
S.CONFL 04033				•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.,
	**************												

.

HDOS LP: DEVICE DRIV							XREF V1.1 PAGE49.			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
· ·		•										
S.CONTY 040327 S.CONWI 040331	440L 446L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
5.CSLMD 040326		439	442	445	452							
S.CUSOR 040330	443L	<del></del>				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
S.DATC 040310	41.1L											
S.DATE 040277	410L											
S.DCS 041033 S.DDDTA 040366	353L 318L						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
S.DDGRF 040364	315L											
S.DDLDA 040360	313L		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.DDLEN 040362	314L											
S.DDOPC 040370	319L									**************		
S.DFWA 040354	308L											
S.DIREA 041016	347L											
S.ILINK 040346 S.FASER 041013	305L 346L		• • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.FCI 041021	348L											
S.GRTO 024000	237E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
S.GRT1 025000	238E											
S.GRT2 026000	239E											
S.GUP 041027 S.HIMEM 040316	350L 413L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.INT 040343	251L	293										
S.JUMPS 041010	344L				,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.MOUNT 041032	352L											
S.OFWA 040350	306L											
S.OMAX040324	419L											
S.OSN 041004 S.OVLE 041000	335L 332L											
5.0VLFL 040371	328L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
S.OVLS 040376	331L											
S.OVSTK 041035	360L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • •
S.RFWA 040356	309L											
S.SCI 041024 S.SCR 041120	349L 398L											
S.SDD 041010	345L		• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.SOVR 041146		255										
S.SSN 041002	334L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
s.sysm 040320	415L	. ,										
S.TIME 040312 S.UCSF 040372	412L 329L											
S.UCSL 040374	330L		• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.USRM 040322	417L											
S.VAL 040277	250L	408									• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
SC.ACE 000350	597 <u>E</u>											· · · · · · · · · · · · · · · ·
SC.UART 000372 SET.H14 000033	666E 512E											
SET1 000103'	792	805L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
SETNTR 000053'	789E	0002	•									
SETWIDE 000165	517E	1578										
STACK 042200	2 <u>57E</u>											
STACKL 001032 SYDD 040130	255E 247E											
SYSCALL 000377	46E			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
TAB 000011	114E	1.291										
TLF.AS 004015'	1135	1234	1236	1354	1711E					•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
TLF.BAU 004017/	921	1146	1715L									
TLF.CON 004021'	889	892	961	965	1563	1717L						
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H8-4	INTERFACE					XREF V1.1	•••••			•••••	
CROSSREFERENCETABLE						FAGE 5.0					
ILF:+GTS.Q04026/1140	17.27.L										
TLP+CX 004025' 1138	1272	1295	1311	1330	1332	1725L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ILP.FML.Q04022/1719L											
TLF.LC 004023′ 969 TLF.LX004024′1137	1280	1721L	4700							•••••••	
TLP.FOR 004016' 972	127.1 1145	.44 <b>9</b> 1228	1520	1600	1/23L 1648	1690 17	 13L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
TLF,UNA.004015/1707E											
TLF.UNT 004015' 1709L	1711									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UC.25B 000004 623E UC.5BW 000000 619E	1399	. 1400	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							••••	
UC.68W 000001 620E											
UC.7BW 000002 621E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
UC.8BW000003622E	1.49.1				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
UC.BI 000020 642E UC.CTS 000020 651E	1.524										
UC+DCS 000001 647E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UC-DLA 000200 628E	1385					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UC.DR. 000001 638E UC.DRL 000010 650E	1.60.9	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
UC.DSR000040652E											
UC.DTR 000001 631E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
UC.EDA000001	,										
UC.EPS 000020 625E UC.FE 000010 641E											
UC.III 000006 616E	****************	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UC.IIF000001											
UC+LOO 000020 635E UC+MSI 000010 612E	1382	1410								•••••••	
UC₁MSI0Ω0Ω1Ω	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UC.QU1 000004 633E											
UC+0U2 000010 634E							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
UC+PEN 000010 640E UC+PEN 000010 624E	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	
UC.RI 000100 653E											
UC+RLS 000200 654E		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
UC.RTS 000004 611E UC.RTS 000002 632F											
UC.RTS 000002 632EUC.SB000100627E											
UC+SKP 000040 626E	,			• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• * • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UC.TER000004649E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							_	
UC.THE 000040 643EUG.IRE000002610E	1659										•••••
UC.TSE 000100 644E	•••••••	•••••		• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
UCI.ER000020						******					
UCI:IE 000002 690E									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UCI.RE 000004 689E		•••••	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UCI.RD000040											
UCI.TE 000001 691E					• • • • • • • • • • • • • • •		**********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	••••••
UIR000000	1231	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
UMI.1B000100 671E											
UMI+1X 000001 680E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UMI.64X 000003 682E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UMI.L5 000000 676E		*********	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
***************************************											

	CRQ\$S.R		iver, H8-4 i Table					XREF V1. PAGE 5	1			*************	• • • • • • • •
	UMI.LA.	000004	677E										
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UMI.L7		678E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	UMI.LB		679E										
*	UMI.PA		675E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • •
	UMI.PE	000040	674E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	UNITASS	0030437	1129	1184	1225	1352E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	•••••	· · · · · · · · · ·
	UNT.DIS		572L										
	UNT.FLG		569L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•• •••••	• • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			570L										
	UNT.GTS UNT.SIZ		571L 574E										
•••••	UO.CLK			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •								
	UO.DDU		181E										
	UO.HLT			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	UO.NFR		180E										
	UR.DLL	000000	604E	1.387	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	UR.DLM.		606E	1390									
	UR·IER		608E	1378						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		.000002	614E										
	UR.LCR		618E	1384	1394								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UR,LSR UR,MCR	.000005	637E	1607 1381	1653 1408	1694							
	UR.MSR		646E	1522	1408								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UR•RBR		600E	1403	1611	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	UR.THR		602E	1230		1662							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	USERFWA		258E	710			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	usr	000001	.664E										
	USR.FE	000040	695E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • •
	USR.OE		696E										
	USR.PE		697E									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	USR+RXR		699E										
	USR.TXE		698E										
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	USR.TXR	000112	700E 828L	996	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • •					
	LIALT	000001	968	971	9955								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	VERS	000026	44E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	WAIT	0032031	1512E	1654	1699								
	WAITO	0032041	1515L	1525	••••••			• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •
		.003231	1517	.,1526	1545L								
	WID1	0002331	852	855	860	866	369 873	881	895L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	WIDTAB WIDTH	000115	871	879	1013L								
	WIDTHI		850L 974	999 998E									
	m.+*\\\\\				· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			,				
	25174 BYT	ES FREE											
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					******				
												•••••••	
• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		****************	
*********		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • •
********													
*********							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	