							HEATH H87 18:25:41	16-MAY-8	01/20/78``` 0	PA	GE
000.001 000.001	1H8410	.EGU	1 H84ID		ויאסמיי	r assemble	**FOR**H8-4**(CARD	,	•••••	
	1 H8410 2 3 4	TITLE ELSE	ÄTÖVD	- `AY!``	DEALCE.)	ORTVER, FO	R H8-4 MUL	ri þört se	RIAL 1707	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		FUNTE									
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
									•••••		
•••••							·····				
***************************************				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
······											
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••						••••••	•••••	
		•••									
••••••••••••••••		•••••	•••••	•••••				•••••		•••••	
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
a											
***************************************			******			•••••			,		
V										••••••	
00					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••••	
				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						

	RIVER, FOR H8-5 SERIA		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 18:25:41 16-MAY-80	
••••••	8 *** A	TDVD - AT DEVICE D	RIVER.	
	9.* 10 *	.G. LETWIN		•••
•••••	<u>11 *</u> 12 * 0	. Chandler 78.		
•••••	13 * 14 *	79. 79.		
	•••••	***************************************		
		•••••		
•••••••••••••	17 *	TDVD IS THE DEVICE	DRIVER FOR THE DEVICE	
	18 *	T.ŧ		• • •
	21 *	F. H84IQ=0		• • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	22 *23 *	PORT = 374-5 ELSE		
***************************************	24 *25 *	PORT = 320-7		
•••••	26 27			
000.000		TEXT ASCII		
•••••		SCII CHARACTER EQU	IVALENCES.	
000.015		QU 13	CARRIAGE RETURN	
000.012 000.200		QU 10 QU 200Q	LINE FEED PAD CHARACTER	
000.000		QU 00	BELL CHARACTER	
000.177	37X RUBOUT E	QU 177Q QU 10Q	CTL-H	
000.024		QU 26Q	SYNC	
000.047	41X, QUQTEE	QU 2 QU 479	STX	• • •
000.011		QU 11Q QU 33Q		• • •
000.012 000.212	44X NL E	QU 12Q	NEW LINE (HDOS SYSTEMS)	• •
000.014	45X ENL E	QU NL+2000 QU 14Q	NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED	
000.001	47XCT.LA	QU Q1.Q	CTL-A	
000.002 000.003		QU 02Q QV 03Q	CTL-B	••
000.004	50X CTLD E	QU 04Q		
000.017 000.020		QU17Q	CTL-0	
000.020	52X CTLP E	QU 20Q QU21Q	CILT	
000.023	54X CTLS E	QU 23Q	CTL-Q CTL-S	
000.032	<u>55</u> X CTLZ E	QV32Q	ČTL-Ž	
		TEXT DDDEF		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*************************	es	,	
			······································	

ATDVD''-''AT:''DEVICE'DRIVE	ER; FOR H9-5 SERIAL 170	HEATH HEASH V1:4 01/20/78 PAGE 3 DDDEF 18:25:44 16-MAY-80
	Z8X. ** DEVICE DRIVER COMMUN	TCATYON FLAGS.
***************************************	59X *	, <u>.</u>
000.000	61X ORG 0	
000.000	62X 63X DC.REA DS 1	READ
000.001	64X DC. WRI DS I	WRITE
000,002	65X DC.RER DS 1	READ REGARDLESS
000.003	67X DC.OPW DS 1	OPEN FOR WRITE
000.005	68X DC: OPU DS 1	OPEN FOR UPDATE
000.006	69X DC.CLO DS 1	CLOSE
000.007	70X DC.ABT DS 1	ABORT
000.010	71X DC.MOU DS 1	MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER
000.011	73X DC.MAX DS 1	MAXIMUM ENTRY INDEX
000.013	74 XTEXT MTR	
		<u></u>
·		

P		
<i>e.e.</i> ;		
•••••		

AM/8.EQUIVALENCES	RIVER, FOR H8-5 SERIAL		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 4 .18:25:47. 16-MAY-80.
	*************************************	ggibbb.eimi	
	77X ** MT 78X *	R - PAM/8 EQUIVALE	NUES.
		IS DECK CONTAINS S	YMBOLIC DEFINITIONS USED TO
	80X * MA	KE USE OF THE PAM/	8. CODE. AND. CONTROL. BYTES.
***************************************	82X ** IO	PORTS	
•••••	83X	.r.vn:9	
000.360	84X IP.PAD EQ	U 360Q	PAD INPUT PORT
000.360	85X OP.CTL EQ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONTROL OUTPUT PORT
000.360	86X OP.DIG EQ		DIGIT SELECT OUTPUT FORT
000,361	87X OP,SEG EQ	U 361Q	SEGMENT SELECT OUTPUT PORT
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	89X ** FR 90X	ONT PANEL CONTROL	BITS.
000.020	91X CB.SSI EQ	U 00010000B	SINGLE STEP INTERRUPT
.000.040	92X CB.MTL EQ		MONITOR LIGHT
000,100	93X CB.CLI EQ		CLOCK INTERRUPT ENABLE
000200	94X CB+SPK EQ	V10000000B	SPEAKER ENABLE
••••••	0/V whit		
***************************************		NITOR.MODE.FLAGS	
000.000	98X DM.MR EQ	U O	MEMORY READ
000.001	99X DM.MW EQ		MEMORY WRITE
000.002	100X DM.RR EQ		REGISTER READ
000.003	101X DM.RW EQ	U 3	REGISTER WRITE
		ER OPTION BITS.	
***************************************	104X * 105X * TH	ESE BITS ARE SET I	Mer 1 - 1000 A.M.
	105A A	ESE BITS ARE SET I	N CELL .MFLAG.
000.200	107X UO.HLT EQ	U 10000000B	DISABLE HALT PROCESSING
000.100			NO REFRESH OF FRONT PANEL
000.002	109X UO.DDU EQ	U 00000010B	DISABLE DISPLAY UPDATE
000.001	110X UD+CLK ER	U00000001B	ALLOW PRIVATE INTERRUPT PROCESSING
•••••		•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	112X ** MO	NITOR IDENTIFICATI	ON FLAGS
		FSF RYTES THENTTEN	THE DOM MONITOD
*********************		***.**.!EY ARE THE VARIOUS	THE ROM MONITOR. VALUES OF LOCATION .IDENT
	116X	THE VHILLOUG	
000.021	117X M.PAM8 EQ		'LXI' INSTRUCTION AT 000.000 IN PAM-8
000.303	118X M.FOX EQ		'JMP' INSTRUCTION AT .000.000 IN FOX ROM
	••••••	••••••	

PAM/8 EQUIVALENCES.	RIVER, FOR A8-5 SERIAL		HEATH HBASK V1.4 01/20/78 PAGE 5 ENTRY 18:25:48 16-MAY-80
************		UTINE ENTRY POINT	ľS•
	121X *		****
	122X		TRENTIFICATION LOCATION
000.000	123X .IDENT EQ		IDENTIFICATION LOCATION DELAY
000.053	124X DLY EQ		
001.267	125X LOAD EQ		TAPE LOAD TAPE DUMP
001.374	128X DUMP EQ		
002.136	127X ALARM EQ		ALARM ROUTINE
002.140	128X HORN EQ		HORN
002.172	129X .CTC EG		CHECK TAPE CHECKSUM TAPE ERROR ROUTINE
002.205	130X TPERR EQ		
002.264	131X -PCHL EG		PCHL INSTRUCTION
002.265	132X . SRS . EQ		SCAN RECORD START
002.325	133X • RNP EQ		READ NEXT PAIR
002.331	134X . RNB EG		READ NEXT BYTE
002.347	135X .CRC EG		CRC-16 CALCULATOR
003.017	136X WNP EG		WRITE NEXT PAIR
003.024	137X →WNB EG		WRITE NEXT BYTE
003.122	138X .DOD EG		DECODE FOR OCTAL DISPLAY
003.260	139X •RCK EG		READ CONSOLE KEYSET
003.354	140X .DODA EG	າກ33299	SEGMENT CODE TABLE
040,000 040,002 040,005 040,006 040,007	144X 145X .START EG 146X .IOWRK EG 147X .REGI EG 148X .DSPROT EG 149X .DSPROD EG 150X .MFLAG EG	AU 40002A AU 40005A AU 40006A AU 40007A AU 40010A	START DUMP ADDRESS IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE
040.011	151X .CTLFLG EG		PANEL CONTROL BYTE
040.013	152X ALEBS EG		ABUSS LEDS
040,021	153X .DLEDS EG		DBUSS LEDS
040+024	154X •ABUSS EG		ABUSS REGISTER
040+027	155X .CRCSUM EG		CRCSUM WORD
040.031	156X .TPERRX EG		TAPE ERROR EXIT VECTOR
040+033	157X .TICCNT EC		CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER
040.035			
040.037		RU 40037A FEXT HOSEQU	USER INTERRUPT VECTORS
VVV+V13	100 VI	IEVI HOGERO	
	•••••		
	162X ** HI	OOS SYSTEM EQUIVA	LENCES.
	163X *		TT:::TT::
	164X		
024.000	135X S.GRTO E	24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
025.000	166X S.GRT1 E		SYSTEM AREA FOR GRT1
026,000	167X S.GRT2 E		SYSTEM AREA FOR GRT2
250100	168X		
030.000	169X ROMBOOT EC	30000A	RÔM BÔOT ÉNTRY

ATDVD - AT: DEVICE DRIVEPAM/8 EQUIVALENCES,	-n/ (UN NO-3 SE	.N.199L. 1/6	,	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 HDOSEQU 18:25:50 16-MAY-80
	*******************	•••••		HDOSERU
040.100	171X	ORG		
040.100	1.72X	UKG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
040.100	173X	DS	8	JUMP TO SYSTEM EXIT
040.110	174X D.CON	ÞS	16	DICK CONCIANTO
040.130	175X SYDD	EQU	*	DISK CONSTANTS
040.130	176X D.VEC	DS	т 24 * 3	SYSTEM DISK ENTRY POINT
040.240	177X D.RAM	DS	<u>ద≁#</u> ? 31	SYSTEM ROM ENTRY VECTORS
				SYSTEM ROM WORK AREA
040.277	178X S. YAL.	Þ§	36	SYSTEM VALUES
040.343	179X S.INT	DS	115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
041.126	180X	DS	16	
041.146	181X S.SOVE		2	STACK OVERFLOW WARNING
041.150	182X	DS	42200A-*	SYSTEM STACK
001.032	183X STACKL	EQU	*-5.50VR	STACK SIZE
***************************************	184X			
042.200	185X STACK	EQU	*	LWA+1 SYSTEM STACK
042.200	184X. USERF		*	
042,200	187	XTEXT	ESVAL	USER FWA
***************************************			LUVAL	

***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	100V **			
•••••••	189%**	\$YAL	SYSTEM.YALUE	REFINTIONS.
	190X *			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	191X.*	THESE.	YALUES ARE SET	AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.
	192X *			
	193×*	THEDE	CK HOSEQU MUST	.BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.
	194X			· For - comp for Forty - College - Sec - 11990 (1) - 54.54
******************************	195X			
040.277	196X	ORG	S.VAL	
******	197X			
040,277	198X S.DATE	BS	····9	SYSTEM DATE (IN ASCII)
040.310	199X S.DATC		á	
040.312	1770. 914110	ກອ	···﴿·····	COPED DATE
	200X S.TIME	DS	4	TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040,316	201X.S.HIME	M.DŞ	2	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1
	202X			
040,320	203X.s,sysm	DS	2	FWA.RESIDENT SYSTEM
	204X			
040.322	205X, \$,USRM	DS	2	LWA.USER_MEMORY
	206X			AVA. SYAN. DEDGAL
040.324	207X.S.OMAX	ns	2	MAY DUEDLAY CIZE FOR OVERTON
	208X			MAX.QVERLAY.SIZE.FOR.SYSTEM
	209X			
	210X **	THE FO	LLUWING FIVE CE	LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL
AAA AAA	211X			
000,200	212X CSL.EC		10000000B	SUPPRESS ECHO
000.4002	213X CSL.WR		00000010B	WRAP LINES AT WIDTH
000.001	214X CSL,CH	R EQU	00000001B	OPERATE IN CHARACTER MODE
	215X			T. EMILE 21. SURRIBUTER HODE
000.000	216X I.CSLM	D EQU	0	S.CSLMD IS FIRST BYTE
040.326	217X .S. CSLM		4	
	218X	vva	4	CONSOLE MODE
000.200				
	219X. CIP.BK	\$ERU	10000000B	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
	220X CTP.ML		00100000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON TAPLIT
000.040		O COU	QQQ1,QQQQB	MAD LOUID OACE TO USEER OF COMMITTEE
000.040	221X. CTP.ML	VKV		MAP LUWER CASE III HEPER ON OUTPUT
000.040 000.020 000.010	221X CTP.ML 222X CTP.2S	B EQU		MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT
000.040	221X CTP.ML 222X CTP.2S 223X CTP.BK	B EQU	00001000B 00000010B	TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS

PAM/8 EQUIVALENCES.	VERY FOR H845 SERTAL TAL	-	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 7
		•••••	
000,001	224X CTP.TAB EQU	00000001B	TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
	225X	00000012	TENTINE GOLLONG THE STIRRIGHERS
000.001	226X I.CONTY EQU	1	S.CONTY IS 2ND BYTE
000,000	227X ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CON	
040.327	228X S.CONTY DS	1	CONSOLE TYPE FLAGS
000.002	229X I.CUSOR EQU	2	S.CUSOR IS 3RD BYTE
000.000	230X ERRNZ	····×-s:csump-1:cos	SOR
040.330	231X S.CUSOR DS	1	CURRENT CURSOR POSITION
000.003	232X T.CONWI EQU		S.CONWI IS 4TH BYTE
000.000	233X ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CON	
040,331	234X S.CUNWI DS		CONSOLE WIDTH
	235X	-	SUNSEL WIETH
000,001	236X CO:FLG EQU	000000018	CTL-0 FLAG
000.200	237X CS.FLG EQU	10000000В	CTL-S FLAG
	238x		
000.004	239X I.CONFL EQU	Δ	S.CONFL IS 5TH BYTE
000.000	23/X 1100M L ERRNZ	*-svcscmp-ivcov	
040.332	241X S.CONFL DS	1	CONSOLE FLAGS
	242X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONSOCE 1 EAGS
040.333	243X S.CAADR DS	3	ADDRESS FOR ADORT REDSESSION (2004 TE HALTE)
040.335	244X S.CCTAB DS		ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID) ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
040.343	245 XTEXT	ECDEF	HDDR FOR CIL-H, CIL-B, CIL-C PROCESSING
V101010			
•••••			
•••••	247X ** ERROR	CODE DEFINITIONS.	
000,000	248X 249X ORG	· ^	
	249X ORG 250X DS	0	NO ERROR #0
000.000	251X EC.EOF DS	1	
000.002	251A EC.EOF DS		END OF FILE END OF MEDIA
000.002		1	
000.003	253X EC.ILC DS 254X EC.CNA DS		ILLEGAL SYSCALL CODE CHANNEL NOT AVAILABLE
000.004		1	
000.003			DEVICE NOT SUITABLE
		i	TLLEGAL DEVICE NAME
000.007	257X EC.IFN DS 258X EC.NRD DS		ILLEGAL FILE NAME
000.010		1	NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011	259X EC.FNO DS	<u>.</u>	CHANNEL NOT OPEN
000.012	240X EC. YLR DS	1	ILLEGAL REQUEST
000.013	261X EC.FUC DS		FILE USAGE CONFLICT
000.014	262X EC. FNF DS	1	FILE NAME NOT FOUND
AAA A4#	263X EC.UND DS	1	UNKNOWN DEVICE
000.015		<u></u>	
,000.018	284X EC. ICN DS	····· <u>i</u> ·····	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.018	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS	i i	DIRECTORY FULL
000.016 000.017 000.020	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS	i	DIRECTORY FULL "ILLEGAL FILE CONTENTS"
000.016 000.017 000.020 000.021	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS 267X EC.NEM DS	i 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY
000.016 000.017 000.020 000.021	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS 267X EC.NEM DS 268X EC.RF DS	i 1 1 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY READ FAILURE
000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS 267X EC.NEM DS 267X EC.NEM DS 269X EC.WF DS	1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL 'ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY 'READ FAILURE WRITE FAILURE
000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS 267X EC.NEM DS 268X EC.KF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WFV DS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE PROTECTION VIOLATION
000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.024 000.025	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS 267X EC.NEM DS 268X EC.RF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WPV DS 271X EC.WP DS	1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE PROTECTION VIOLATION DISK WRITE PROTECTED
000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.024 000.025	264X EC.ICN DS 265X EC.DIF DS 266X EC.IFC DS 267X EC.NEM DS 268X EC.RF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WP DS 271X EC.WP DS 272X EC.FAF DS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE FROTECTION VIOLATION DISK WRITE PROTECTED FILE ALREADY PRESENT
000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.024 000.025 000.025	264X EC.TCN D8 265X EC.DIF DS 266X EC.NEM DS 267X EC.NEM DS 268X EC.RF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WP DS 271X EC.WP DS 272X EC.FAF DS 273X EC.DDA DS	1 1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE FROTECTION VIOLATION DISK WRITE PROTECTED FILE ALREADY PRESENT DEVICE DRIVER ABORT
000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.024 000.025 000.025 000.027	264X EC.TCN D8 265X EC.DIF DS 266X EC.TFC DS 267X EC.NEM DS 267X EC.NF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WP DS 271X EC.WP DS 272X EC.FAF DS 273X EC.DDA DS 274X EC.FL DS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL 'ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY 'READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE FROTECTION 'VIOLATION DISK WRITE PROTECTED FILE ALREADY FRESENT DEVICE DRIVER ABORT FILE LOCKED
000.018 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.024 000.025 000.026 000.027 000.030	264X EC.TCN D8 265X EC.DIF DS 266X EC.TFC DS 267X EC.NEM DS 267X EC.WF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WPV DS 271X EC.WP DS 272X EC.FAP DS 273X EC.FAP DS 273X EC.FAP DS 274X EC.FA DS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE PROTECTION VIOLATION DISK WRITE PROTECTED FILE ALREADY PRESENT DEVICE DRIVER ABORT FILE LOCKED FILE ALREADY OPEN
000.016 000.020 000.021 000.022 000.023 000.024 000.025 000.026 000.027	264X EC.TCN D8 265X EC.DIF DS 266X EC.TFC DS 267X EC.NEM DS 267X EC.NF DS 269X EC.WF DS 270X EC.WP DS 271X EC.WP DS 272X EC.FAF DS 273X EC.DDA DS 274X EC.FL DS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DIRECTORY FULL 'ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENOUGH MEMORY 'READ FAILURE WRITE FAILURE WRITE FROTECTION VIOLATION DISK WRITE PROTECTED FILE ALREADY FRESENT DEVICE DRIVER ABORT FILE LOCKED

	RIVER, FOR H8-5 SERI		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGEECDEF. 18:25:57 16-MAY-80
000.034	278X EC.FNR	TIS 1	FILE NAME REQUIRED
000.035		DS 1	TILE NAME REQUIRED
000.032		DS i	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.037			ONII NOI AVAILABLE
000.040		DS 1	ILLEGAL VALUE
000.040		DS 1	ILLEGAL OPTION
000.042		DS 1	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
		DS 1	NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.043		DS 1	FILE OPEN ON DEVICE
000.044		DS 1	NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045	287X EC.DNI	DS 1	DISK NOT INITIALIZED
000.046	288X EC.DNR	DS 1	DISK IS NOT READABLE
000.047	289X EC.DSC	DS 1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.050		DS i	NOT CORRECT VERSION OF HDOS
000.051	291X EC.NOS		
000.052		DS 1	NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
000.053			ILLEGAL OVERLAY INDEX
000,054		DS 1	OVERLAYTD.LARGE
	۵74	XTEXT PICDEF	
		••••••••••••••	
	296X **	PIC FORMAT EQUIVALEN	UCFS.
	297X		
000.000	298X	ORG O	
	299X	7	
000,000	300X PIC.ID	ns 1	377Q = BINARY FILE FLAG
000.001			
000,002			FILE TYPE (FT,PIC)
	302X PIC.LEN		LENGTH OF ENTIRE RECORD
000.004	303X PIC.PTR	DS2	INDEX OF START OF PIC TABLE
	304X		
000+006	305X PIC.COD	DS 0	CODE STARTS HERE
000.006	306	XTEXT DEVDEF	
	7ADV ##		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	308X.**	rexiceIabreevikiz:	
	3077		
000 000	310X	QRGQ	
000.000			***************************************
	311X		
000.000		DS2	DEVICE NAME
000.000	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL	DS 2 EQU 00000000B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG
000.000	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL	EQU 0000000B	END OF DEVICE LIST FLAG
000.000 000.000 000.000 000.001	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL	EQU 0000000B	END OF DEVICE LIST FLAG
000.000 000.000 000.001	311X 312X DEV.NAM. 313X DV.EL 314X DV.NU. 315X	EQU 00000000B EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAGDEVICE ENTRY NOT IN USE
000.000 000.000 000.001	311X 312X DEV,NAM 313X DV,EL 314X DV,NU 315X 315X	EQU 00000000B EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAGDEVICE ENTRY NOT IN USEDRIVER RESIDENSE CODE
000.000 000.000 000.001 000.002	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM	EQU 00000000B EQU 00000001B US 1 EQU 00000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY
000.000 000.000 000.001 000.002	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR	EQU 00000000B EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY
000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	311X 312X DEY.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEY.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X	EQU 00000000B EQU 00000001B US 1 EQU 0000001B EQU 00000010B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.002	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X 319X	EQU 0000000B EQU 00000001B DS 1 EQU 0000001B EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY
000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	311X 312X DEY.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEY.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X	EQU 0000000B EQU 00000001B US 1 EQU 0000001B EQU 00000010B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X 320X DEV.JMP 321X DEV.DDA	EQU 0000000B EQU 00000001B US 1 EQU 0000001B EQU 00000010B US 1 US 2	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS
000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	311X 312X DEV,NAM 313X DV,EL 314X DV,NU 315X 316X DEV,RES 317X DR,IM 318X DR,PR 319X 320X DEV,JMP 321X DEV,DDA 322X DEV,FLG	EQU 0000000B EQU 0000001B DS 1 EQU 0000001B EQU 0000001B DS 1 DS 2 DS 1	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X 320X DEV.JMP 321X DEV.DDA 322X DEV.FLG 323X DT.DD	EQU 0000000B EQU 00000001B US 1 EQU 0000001B EQU 00000010B US 1 US 2 US 1 EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.004 000.004 000.006 000.001	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X 320X DEV.JMP 321X DEV.DDA 322X DEV.FLG 323X DT.DD 324X DT.CR	EQU 0000000B EQU 0000001B US 1 EQU 0000001B EQU 00000010B US 1 US 2 US 1 EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION
000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.004 000.004 000.006 000.001 000.002	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X 320X DEV.JMP 321X DEV.DDA 322X DEV.FLG 323X DT.DD 324X DT.CR 325X DT.CW	EQU 0000000B EQU 00000001B US 1 EQU 0000001B EQU 00000010B US 1 US 2 US 1 EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION
000.000 000.001 000.002 000.002 000.002 000.003 000.004 000.004 000.006	311X 312X DEV,NAM 313X DV,EL 314X DV,NU 315X 316X DEV,RES 317X DR,IM 318X DR,PR 319X 320X DEV,JMP 321X DEV,DDA 322X DEV,FLG 323X DT,CR 325X DT,CR 325X DT,CR 326X	EQU 0000000B EQU 0000001B US 1 EQU 0000001B US 1 US 2 US 1 EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION
000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.003 000.004 000.004 000.001 000.001	311X 312X DEV.NAM 313X DV.EL 314X DV.NU 315X 316X DEV.RES 317X DR.IM 318X DR.PR 319X 320X DEV.JMP 321X DEV.DDA 322X DEV.FLG 323X DT.DD 324X DT.CR 325X DT.CW	EQU 0000000B EQU 00000001B US 1 EQU 0000001B US 1 US 2 US 1 EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000010B	END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION

×-/

PAM/8 EQUIVALENCES.	RIVER, FOR H8-5 SERTAL	170	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 DEV 18:26:02 16-MAY-80	PAGE 7
000.011	329X DEV.MNU DS	1	MAXIMUM NUMBER OF UNITS	
000.012	330X DEV.UNT DS		ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	331X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
000.014	332X DEV.DVL DS	2	DRIVER BYTE LENGTH	
000.016	333X DEV.DVG DS		DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS	
	334X			
000.017	335X DEVELEN EG	*	DEVICE TABLE ENTRY LENGTH	
		IT SPECIFIC DEVIC	CCE DATA TABLE ENTRIES	
•••••	338x			•••••
000.000	339X OR	:G 0		
	340X			
000.000	341X UNT.FLG DS		UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*	
000.001	342X UNT GRT DS		ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)	
000.003	343X UNT.GTS DS 344X UNT.DIS DS		GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER	
000.005	344X UNI-DIS DS 345X	· ∠	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER	
000.007	346X UNT∵SIZ EQ	w *	SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT	
000.007		EXT DVDDEF	SIZE OF ORLY SECTION DATA TABLE FOR ORLY	
000.307 000.006 000.006 000.007 000.010 000.011 000.012 000.022 000.023 000.053	350X 351X DVDFLV EQ 352X 353X OR 354X 355X DVD.DVD DS 356X DVD.CAP DS 357X DVD.MUM DS 358X DVD.MNU DS 359X DVD.UFL DS 360X DVD.SET DS 361X DS 362X DVD.STE EQ 363X 364X DVD.ENT EQ	G FIC.COD 1 1 1 1 1 8 1 1 8 1 24	DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, 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 0 ENTRY FOR 'SET' INVOCATION DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)	
	368X *		PRESS ROUTINES IN SET	
	370X * SE	T PROGRAM TO UTIL OCESSING SET COMM	LIZED BY DEVICE DRIVERS IN MANDS.	

ATDVD - AT: DEVICE DEPARTMENT - AT: DEVICE DE	RIVER, FOR H8-5 SER	IAL I/O	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 10
CHINA. EGUI VALERGES	••••••	•••••	SETCAL1B:26:0416-MAY-RO
042.201	376X \$SNA	DS 3	
	377X	15 3	
042.204	378X \$DCS	DS 3	,
042,207	379X		
	380X \$CNA 381X	DS 3	
042.212	382X \$FST	DS 3	
042.215	383X	. <u></u>	
V-721213	384X \$TBLS 385X	DS 3	
042.220	386X \$WTBLS	DS 3	
042.223	387X		
042.223	388X \$LBD 389X	DS 3	
042.226	390X \$50P	DS 3	
	<u>371</u> X	-	
042.231	392X \$FBF 393X	DS 3	
042.234	394X \$PBV	DS 3	
	395X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
042.237	396X 397	DS 60 RESE	RVED
······Υ.ΤΕ.Υ.Υ.Υ		XTEXT U8250	
•••••		8250 UART CONTROL ANI	BIT DEFINITIONS.
000 750		8250 UART CONTROL ANI	
000.350 000.156	400X 401X SC.ACE	EQU 350Q	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACF
000.156		EQU 350Q	
	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RRR	EQU 350Q EQU 110	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250
000.156	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X	EQU 350Q EQU 110 EQU 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000•156 000•000	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RRR	EQU 350Q EQU 110 EQU 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250
000.156	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL	EQU 350Q EQU 110 EQU 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC, DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY)
000.156 000.000 000.000	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT)
000.156 000.000	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC, DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY)
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220.MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 1	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.TRE	EQU 350Q EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 00000010B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.RSI	EQU 350Q EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 0000010B EQU 0000010B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.010	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.RSI 415X UC.RSI 416X UC.RSI 417X	EQU 350Q EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 0000010B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0000100B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002 000.004 000.010	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RRR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.IRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR	EQU 350Q EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.010 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 00000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (0 MEANS PENDING)
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.010 000.002 000.004	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.EBA 415X UC.RSI 416X UC.HSI 417X 418X UC.HIP 420X UC.LIP 420X UC.LID	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 00000001B EQU 00000010B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.004 000.000 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLH 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.EBA 415X UC.RSI 416X UC.HSI 417X 418X UC.HIR 419X UC.LIR 419X UC.LIR 419X UC.LIR 419X UC.LIR 419X UC.LIR 419X UC.LIR 419X UC.LIP 420X UC.LIP 420X UC.LIR	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 00000001B EQU 00000010B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 3	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING) INTERRUPT ID
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.010 000.001 000.001 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.RSI 416X UC.RSI 416X UC.HSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IID 421X 423X UR.LCR	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 000000001B EQU 000000000B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING) INTERRUPT ID LINE CONTROL REGISTER 5 BIT WORDS
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.001 000.002 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.ERA 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.RSI 416X UC.HSI 417X 418X UR.LIR 419X UC.IIP 420X UC.IID 421X 423X UC.5BW 424X UC.6BW	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000001B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING) INTERRUPT ID. LINE CONTROL REGISTER 5 BIT WORDS 6 BIT WORDS
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.001 000.001 000.001 000.001 000.003 000.003 000.001 000.002 000.003	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 415X UC.RSI 415X UC.RSI 415X UC.HSI 415X UC.TBE 423X UC.SBW 424X UC.SBW 424X UC.SBW 425X UC.5BW 425X UC.5BW	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 00000100B EQU 00000100B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 00000001B EQU 00000001B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING) INTERRUPT ID LINE CONTROL REGISTER 5 BIT WORDS 6 BIT WORDS
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X, UR.DLM 411X 412X UR.LER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 415X UC.RSI 415X UC.RSI 415X UC.HSI 415X UC.SBW 420X UC,JIP 420X UC,JIP 420X UC,JIP 421X 422X UR,LCR 423X UC.5BW 424X UC.5BW 425X UC.5BW 425X UC.5BW 425X UC.5BW	EQU 350Q EQU 110 EQU 0 EQU 0 EQU 0 EQU 1 EQU 1 EQU 1 EQU 0000001B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0000010B EQU 0000010B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 0000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000001B EQU 00000000B EQU 00000000B EQU 00000000B EQU 00000000B EQU 00000011B EQU 00000010B EQU 00000010B	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY) TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY) DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT) JIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT) INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT. HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING) INTERRUPT ID. LINE CONTROL REGISTER 5 BIT WORDS 6 BIT WORDS

ATDVD - AT: DEVICE URIVE	RY FOR H8-5 SERIAL	r/o	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 11 U8250 18:26:11 16-MAY-80

000.020	" 429X UCVEPS" EQU	00010000B	EVEN PARITY SELECT
000.040	430X UC.SKP EQU	00100000B	STICK PARITY
000.100	431X UC.SB EQU	4000000B	SET BREAK
000.200	432X UC.DLA EQU	1000000B	DIVISOR LATCH ACCESS
	433X		
000.004	434X UR.MCR EQU	4	MODEM CONTROL REGISTER
000.001	435X. UC. DTREQU		DATA TERMINAL READY
000.002	436X UC.RTS EQU	0000010B	REQUEST TO SEND
000.004	437X OC. OUI EQU	00000100B	707 T
000.010	438X UC.OU2 EQU	00001000B	OUT 2
000.020		00010000B	COOP
	440X		
000.005	**************************************	5	LINE STATUS REGISTER
000.001	442X UC.DR EQU	0000001B	DATA READY
000.005.	443X UC. DR EQU	00000010B	OVERRUN
000.004	444X UC.PE EQU	00000100B	PARITY ERROR
000.010	445XOC.FEEUO	000010001	FRANTING ERROR
000.020	446X UC.BI EQU	00010000B	BREAK INTERRUPT
000.040	""447X"UC.THE EQU	00100000B	TRANSHITTER HOLDING REGISTER EMPTY
000.100	448X UC.TSE EQU	01000000B	TRANSMITTER SHIFT REGISTER EMFTY
	449X	***************************************	
000.006	450X UR.MSR EQU	6	MODEM STATUS REGISTER
000.001	451X 0C.BCS EQU	QQQQQQQ1B	DELTA CLEAR TO SEND
000.002	452X UC.DDR EQU	00000010B	DELTA DATA SET READY
000.004	**************************************	00000100B	TRAILING EDGE OF RING
000.010	454X UC.DRL EQU	00001000B	DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000.020	455X OC.CTS EQU	0001000B	CLEAR TO SEND
000.040	456X UC.DSR EQU	00100000В	DATA SET READY
000.100	457X UC.RI EQU	01000000B	RING INDICATOR
000.200	458X UC.RLS EQU	10000000B	RECEIVED LINE SIGNAL DETECT
042.333	459 XTE	(T 08251 0	

•••••			

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

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

	PANA . UPHKI . KL	C. MENTANTICANIS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
AGAN		•••••				
A44X				8251	USART BIT DEFINI	TIONS.
465X ** PORT ADDRESSES						
000.000				рорт	ABBBERGER	
000.000	*************************					
000.001 460X USR EQU 1 STATUS REGISTER 15 NEXT 000.372 470X 470X 470X 473X # MODE INSTRUCTION CONTROL BITS, 000.100 475X UHI.1B EQU 010000008 1.5TOP.BIT 000.200 476X UHI.1B EQU 010000008 1.2 STOP.BIT 000.200 476X UHI.1B EQU 010000008 1.2 STOP.BIT 000.200 476X UHI.1B EQU 00000008 1.2 STOP.BIT 000.000 476X UHI.1B EQU 000000008 1.2 STOP.BIT 000.000 476X UHI.1B EQU 000000008 1.5 FRAITY 000.000 480X UHI.1D EQU 000000008 5.8 FRAITY 000.000 480X UHI.1D EQU 000000000 5.8 FRAITY 000.001 480X UHI.1D EQU 000000000 5.8 FRAITY 000.001 480X UHI.1D EQU 000000000 7.8 FIT CHARACTERS 000.010 480X UHI.1D EQU 00000000 7.8 FIT CHARACTERS 000.010 480X UHI.1D EQU 00000000 7.8 FIT CHARACTERS 000.010 480X UHI.1D EQU 00000000 8.8 FRAIRE CONTROL FRAIR 000.001 480X UHI.1D EQU 00000000 8.8 FRAIRE CONTROL FRAIR CONTROL				EQU	0	DATA REGISTER IS EVEN
A 97X A 97	000.001			ËQU.	·····i	STATUS REGISTER IS NEXT
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
472X	000.372			EQU	372Q	CONSOLE USART ADDRESS (IFF 8251)
A73X ## HODE INSTRUCTION CONTROL BITS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
000.100				MODE	THETOUCTION CONT	DOL DITC
000.100	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			. HOUE	TASIKOCITON CONI	KUL BITS,
000.200	000.100			FOII	010000008	1 STOP BIT
000.300						
000.040		477X	VMI2B			
000.000		478X	UMI.PE		00100000В	EVEN PARITY
000.004						
000-010						
000.014						
000.001						
000,002					~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
000.003		485X	UMI.16X	EQU		CLOCK X 16
ABBX ** CDMMAND INSTRUCTION BITS. ABBX	000.003			EQU	00000011B	CLOCK X 64
ABSX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
000.100 000.040 000.040 000.02				COMM	AND INSTRUCTION B	ITS.
000.040	000.100			EOU	01000000	THITCHIAL DECET
000.020 000.004 492X UCI.ER EQU 00000109 RECEIVE ENABLE 000.002 494X UCI.IE EQU 00000109 ENABLE INTERRUPTS FLAG 000.001 495X UCI.IE EQU 00000018 TRANSMIT ENABLE 495X 497X ** STATUS READ COMMAND BITS. 000.040 479X USR.FE EQU 00100000 FRAMING ERROR 000.020 500X USR.OE EQU 00100000 DERRUN ERROR 000.020 500X USR.OE EQU 00100000 DERRUN ERROR 000.020 500X USR.FE EQU 00010000 PARITY ERROR 000.004 501X USR.FE EQU 00000100 TRANSMITTER EMPTY 000.004 502X USR.TXE EQU 00000100 RECEIVER READY 000.005 505X USR.TXE EQU 0000010 TRANSMITTER EMPTY 000.001 504X USR.TXE EQU 0000010 RECEIVER READY 505 506 041.061 507 108 508 509 510 508 509 510 511 512 CDDE HEADER 513 000.006 307 514 DB DUDFLU DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 000.001 516 DB DUDFLU DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.001 001 516 DB DUDFLU DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.001 MOUNTED UNIT MASK						
000.004				<i></i>		
000.001		493X	UCI.RE	EQU	00000100B	
496X						
A97X ** STATUS READ COMMAND BITS. A98X A98X USR,FE EQU O0100008 FRAMING ERROR O00.020 S00X USR.OE EQU O0100008 DVERRUN ERROR O00.010 S01X USR,FE EQU O00010008 PARITY ERROR O00.004 S02X USR.TXE EQU O00001008 TRANSMITTER EMPTY O00.002 S03X USR.RXR EQU O0000108 RECEIVER READY O00.001 S04X USR.TXR EQU O0000018 TRANSMITTER READY O00.001 S05 S05 S06 O41.041 S07 AIO.UNI EQU O410414 ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER S08 S09 S10 X CODE HEADER S11 S12 CODE PIC S13 O00.006 307 S14 DB DVDFLU DEVICE DRIVER FLAG VALUE O00.007 O04 S15 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE O00.010 O01 S16 DB O000001B MOUNTED UNIT MASK	000.001			EĠÑ.	00000001B	TRANSMIT ENABLE
1988 1988				CTAT	UO DEAD GOVVAUD D	***
000.040	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.a!#!.	na keun communt R	115.
000.020 500X USR.OE EQU 00010000B OVERRUN ERROR 000.010 501X USR.FE EQU 0000100B PARITY ERROR 000.004 502X USR.TXE EQU 0000010B TRANSMITTER EMPTY 000.002 503X USR.TXR EQU 0000001B TRANSMITTER READY 000.001 504X USR.TXR EQU 0000001B TRANSMITTER READY 505 505 506 507 AIO.UNI EQU 041041A ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER 508 509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY: READ AND WRITE	000.040			FOII	001000008	EDAMING EDDOD
000.010 501X USR.PE EQU 00001000B PARITY ERROR 000.004 502X USR.TXE EQU 00000100B TRANSMITTER EMPTY 000.002 503X USR.RXR EQU 00000010B RECEIVER READY 000.001 504X USR.TXR EQU 0000001B TRANSMITTER READY 505 506 041.061 507 AIO.UNI EQU 041061A ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER 508 509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY: READ AND WRITE						
000.004 502X USR.TXE EQU 00000100B TRANSMITTER EMPTY 000.002 503X USR.RXR EQU 00000010B RECEIVER READY 000.001 504X USR.TXR EQU 0000001B TRANSMITTER READY 505 506 041.061 507 AIO.UNI EQU 041061A ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER 508 509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR.TDT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE		501X	USR.PE	EQU.		
000.001 504X USR.TXR EQU 00000001B TRANSMITTER READY 505 506 041.061 507 AIO.UNI EQU 041061A ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER 508 509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DUDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE						
505 506 941.061 507 AIO.UNI EQU 041061A ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER 508 509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 900.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY: READ AND WRITE		503X	USR.RXR	EQU.		
041.061 507 AIO.UNI EQU 041061A ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER 508 509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY: READ AND WRITE			USR.TXR	EQU	0000001B	TRANSMITTER READY
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••	
509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK	041.061		AIGLINT	FOU	0410614	ATTIRESS OF I/O HATT MIMBED
509 510 * CODE HEADER 511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 0000001B MOUNTED UNIT MASK		508	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		×.:47447	
511 512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY: READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK		509				
512 CODE PIC 513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK			*	CODE	HEADER	
513 000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
000.006 307 514 DB DVDFLV DEVICE DRIVER FLAG VALUE 000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK				CODE	PIC	
000.007 006 515 DB DT.CR+DT.CW DEVICE CAPABILITY; READ AND WRITE 000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK				np	THE POST OF	TRUTER TETURE BY AN MALUE
000.010 001 516 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK						
AAA A44 AA4						MOUNTED UNIT MASK
**************************************				DB	1	ONLY 1 UNIT

ATDVD - ATT DEVICE DRI 8251 USART BIT DEFINIT	(VER, FOR H8-5 TIONS.	SERTAL 170		HE: 18:	9TH H8ASM V1.4 01/20/76 26:15 16-MAY-80	PAGE 13
000.012 006 000.013 000.022 307	518	DB DS DB	DT.CR+DT.CW 7 DVDFLV	O: CAPABLE OF WI 1-7: IGNORED	RITE	
	519 520 521 522		DVDFLV			
000.000 000.023	522 523	ÉRRNŽ DS	*-023Q DVD.STE-023Q	RESERVED AREAS		
						•••••
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
••••••						

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••			

ATDVD - AT: DEVICE IASSEMBLY.CONSTANTS.	RIVER, FOR	110 E OF			
		18-5 SE	RIAL I/O		HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	
***************************************		***	ACCEMBI	V CONCTANTO	
		*		Y CONSTANTS	
***************************************	528 529	*			
	530 531	**	DEFAULT	DEVICE DEFIN	VITIONS
	532		• • • • • • • • • • • • •		
000.001	533 534		IF	H84I0	
***************************************	535			3200 1200A	PORT ADDRESS 300 BAUD
000.374	536 537		ELSE	7740	
000.000	538		EQU	374Q 000A	PORT ADDRESS
***************************************	539 540	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.ENDIF		
000.000 000.120	541	DELI.PD	EQV	<u>Q.</u>	DEFAULT NUMBER OF PAD CHARACTERS
000.001	542 543	DFLT.WD DFLT.CX	EQU EQU	80 1	DEFAULT NUMBER OF PAD CHARACTERS 80 COLUMN WIDTH INITIAL COLUMN INDEX
000.000	544		EQU	. ö	DEFAULT CTL-S SETTING
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	
	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	546 547	**			
	547 548	*			
000.000	549	SB.1	EQU	00000000В	ONE STOP BIT
000,200	550 551		EQŲ	.10000000В	TWO STOP BITS
000.000 000.001	552 553	MLC	EQU	00000000В	MAP LOWER CASE
	***************************************	RONLO	EQU	00000001B	NO MAP OF LOWER CASE
••••					
			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
*****************************	******				
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••		••••••	·
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				

		••••••	***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
V			••••••	•••••	
69 6 a se esca escolar a maioritativo de la calenda de		• > • • • • • • • • • • • • • • • •			
••••					

ATOVO - AT! DEVICE DRIVER, SET CODE	FOR H8-5 SE	R1'AL' 1'70'		HEATH HEASM V1.4 18:26:15 16-MAY		PAGE 15
	.229***	SÉT . CO	E ENTRY POINT			
	557 * 558 *	····SÉT·CO	MANDS ENTER HERE			
	559 * 560 *					•••••
	561 *	ENTRY:	(DE) = LINE POINTER			
	562 *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. AY = . NAIL. WAMBEK.			
	563 * 564 *	····EXIY:··	"'C'"CLEAR IF OR			
	565 *	<u> </u>	'C' SET IF ERROR			
***************************************	.292*		(A) = ERROR CODE			
	.567 * .568 *	····USES:				
	569 *	00201				
000 057	570		- str			
000.053	571 SETNTR	····ÉRRNZ··	* *-DVD.STE			
000.053 247	573	ANA	A			
000,054 302 103 000 000,057 102	574 575	NOV MOV	SET1 B.D			
000.030 102	578	YOV	.C.E(BC).=	"PARAMETER"LIST ADDRESS"		••••••
000.061 021 166 001	577	LXI		PROCESSOR TABLE ADDRESS		
000,064 041 044 001 000,067 315 226 042	578 579	CALL	"H;OFTYAB" (HL) = \$SOP	OFIION IMBLE HDDRESS		•
000.072 330	.280	RC				
000.073 315 201 042	.581 .582	CALL	\$SNA	OF LINE		
000,076 310 000,077 076 040	583	MVI		L OPTION SPECIFICATION		
000.101 067	584	ŚŤĊ				
000.102 311	. 585 . 588	RET				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.103 076 033	587 SET1	MVI	A . EC . UUN UNKNOW	N UNIT NUMBER		
000.105 067	588 589	RET			•	
000.106 311		NE I		.,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						•••••••
•••••						
***************************************				,		
v						
,						

			•••••	.,		

`_

ATDVD - AT: DEVICE DRIVER SET.CODE	, FUR	н8-5 SE	KIAL 1/0	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 16 18:26:16 16-MAY-80
	591 592	***	PROCESSORS	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	594 595		FLAG - PROCESS FLAG OPTIONS	
	596 597	*	ENTRY, EXIT, AND USE THE SAME AS PB	F•
000.107 303 231 042	598	FLAG	IMD ADDE	
			JMP \$PBF	
	601 602 603	** *	VAL - PROCESS VALUE OPTIONS	
***************************************	603 604		ENTRY, EXIT, AND USE THE SAME AS PB	
000,112 303 234 042	605	. YAL		
000.001	607		IF H84IO	
	609		SPACE 4,10 BAUD - PROCESS BAUD RATE OPTION SPE(CIFICATION
••••••	<u>610</u> . 611			
	612. 613	* *	ENTRY: (BC) = TEXT ADDRESS	
	614. 615	* *	EXIT: (BC) = TEXT ADDRESS UPDA	TED
•••••	616. 617	*		
	618	*		
	619 620.		USES: ALL	
	621 622.	"BAUD	MVI A,10 (A) = DFFAI	JLT RADIX
	623 624.		CALL \$CNA JC. BAU1	
	625 626		XCHG (DE) = BAUD	RATE VALUE
	627		JNZ BAU1	
	628. 629		SHLDTAT,BAUSET.BAUD.RAT RET	E.WORD
••••••	. 630. 631	BAU1	MVI A,EC,ILV	
•••••	<u>632</u> . 633		STC RET	
	434		ENDIF	
				••••••

			HELP	18:26:16 16-MAY-80	
	636 **	HELP - PROCESS HE	LP OPTION		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	637 * 638 *	TYPE VALID OPTION	¢'''AN''		
	639 *	TITE VALLE OF ITOR	5 ON BOEN BONGOLL		
	640				,
000.115 315 136 031 000.120 012 012 123	. 641 HELP	CALL \$TYPTX DB NLYNLY'Se	t Options: ',NL,NL		
000.120 012 012 123	643	DB '1SB	One stop bit',NL		
000.162 082 123 102	644	DB, ZSB	Two stop bits ', h	(Ľ	***********
000.205 115 114 103	645	DB 'MLC 'MLC	Mar Lower Case', No marring of Lo	NL	
000.231 116 117 115 000.271 127 111 104	646 647	DB 'WIDTH n		Wel case fire	
000.314 120 101 104	648	DB 'PAD n		naracters for <cr>',NL</cr>	
000.364 120 117 122	649	DB 'PORT n	Port address',NL	`	
000.001	650 651	IF H8410 DB 'BAUD n	Raud rate/=NI		
	652	ÉNDIF			
001.010 110 105 114 001.040 012 212	653 654	DB 'HELP	Type this messas	śe′∍NL	
001.040 012 212	654 655	DB NLJENL	CLEAR CARRY		
001.042 257 001.043 311		XRA A	CLERN CHINI		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••		•••••			

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					•••••

001.137 243 003 688	SET	CODE	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	HEATH H8ASM V1.4 01/2 18:26:16 16-MAY-80	20/78 FAGE 18
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,					
A60 # A62 ## OPITAR OPITAN TABLE							TABLES				
A62	************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		660	···•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Col.											
Col.									***************************************		•••••
Col.	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •				
Col.	**********				662	**	OPTTAB	- OPTION TARIF			
001.044 145 001 655 0PTTAB DW OPTTABE END ADDRESS OF TABLE 001.047 061,123,302 668 DB /15/*E/2009/FLAGI/SE,11SB,2/SB,1 001.055 241 003 669 DW TAT.SB 001.057 200. 573 DB 0 001.060 062,123,302 672 DB /25/*E/2009/FLAGI/SE,11SB,2/SB,1 001.060 062,123,302 673 DW TAT.SB 001.070 000 674 DB /75 DW TAT.SB 001.071 115,114,303 675 DW TAT.SB 001.071 115,114,303 675 DW TAT.SB 001.072 900 673 DB /75 DW TAT.SB 001.077 242 003 677 DW TAT.CDM 001.102 116,117,115,118,303 678 DB /78/*CDM 001.102 116,117,115,118,303 678 DB /78/*CDM 001.112 242 003 678 DB /78/*CDM 001.112 242 003 681 DW TAT.CDM 001.112 242 003 681 DW TAT.CDM 001.113 120 101 304 689 DB /78/*CDM 001.12 243 003 685 DW TAT.UTD 001.130 120 101 304 689 DB /78/*CDM 001.131 120 101 304 689 DB /78/*CDM 001.135 120 101 304 689 DB /78/*CDM 001.136 120 101 304 689 DB /78/*CDM					663				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
091.044 094 666 DB 15.18142009.FLAGI.SR.1158.275B.1 091.047 061.123.392 666 DB 15.18142009.FLAGI.SR.1158.275B.1 091.055 241 003 667 DW TAT.5B 091.057 090 672 DW TAT.5B 091.060 062.123.392 672 DW TAT.5B 091.070 2000 674 DW TAT.5B 091.071 115.114.303 674 DW TAT.5D 091.077 242 003 677 DW TAT.5D 091.107 242 003 677 DW TAT.5D 091.102 114.117.115 480 DB 7AT.CDN 091.112 242 003 681 DW TAT.5DN 091.113 127 111 104 694 DB 14T.CDN 091.113 120 101 304 667 DB 14T.CDN 091.114 120 117 122 670 DB 0 TAT.CDN 091.115 127 103 688 DW TAT.CDN 091.115 127 103 688 DW TAT.CDN 091.115 127 103 686 DW TAT.CDN 091.115 127 103 686 DW TAT.CDN 091.115 127 103 696 DB 14T.CDN 091.115 127 003 697 DB 14T.CDN 091.115 127 003 697 DB 14T.CDN 091.115 127 003 697 DB 0.00.00.000 091.115 127 003 697 DB 0.00.000.000 091.115 127 003 697 DB 0.00.000.000.000 091.115 127 003 697 DB 0.00.000.000.0000 091.115 127 003 697 DB 0.00.000.0000.0000 091.115 127 003 697 DB 0.00.000.0000.0000 091.115 127 003 697 DB 0.00.000.0000.00000.00000.00000.00000.0000	***************************************				· · · · · · · ·			***********************	,,,		
001.047 061.123 302 668 DB				001		OPTTAB		OPTTABE ENI	ADDRESS OF TO	ABLE	*****************************
001.051 241 003 665 DB		.4848434.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	R	.oNUM	BER OF DATA BY	YTES	*****************************
001.055 241 003 669 DW TAT.BB 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		001.047	. 061	123.302			DB	'15', 'B'+2000, FLAGT	•SR.1/SR.2-SP	. 1	
001.060 062 123 302 672		001.055	241	003	669		D₩	TAT, SB	raenthiyetarap.	\$ f	••••••
001.086 062.123 302 672 DB .281.782.15B.215B.215B.215B.2 001.086 241 003 673 DW TAT.SB 001.070 900 674 DB 0 001.071 115 114 303 474 DB 0 001.071 242 003 677 DW TAT.COM 001.071 242 003 677 DW TAT.COM 001.101 900 678 DB 0 001.102 116 117 115 880 DB (NUL.; C: 12000, FLABI, MLCINOMLC, MDLC 001.112 242 003 681 DW TAT.COM 001.112 124 003 681 DW TAT.COM 001.112 127 111 104 684 DB (WIDT, 'H'+2000, VALI, 10, 20, 132 DW 1AT.WID 001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 685 DW TAT.WID 001.131 120 101 304 687 DB (FAR, 'BC, FAR, FAR, FAR, FAR, FAR, FAR, FAR, FAR	•••••	.9.91.49.57.	QQQ.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			DB	.Q	***********		
001.066 241 003 673 DW TAT.SB 001.070 900 674 DB 0 001.071 115 114 303 476 DB (ML.,C.12000*FLAGI*HLC!NDMLC;MLC 001.077 242 003 677 DW TAT.CDN 001.102 116 117 115 AB0 DB (MC.,C.12000*FLAGI*HLC!NDMLC;MDMLC 001.102 116 117 115 AB0 DB (MCM.,C.12000*FLAGI*HLC!NDMLC;NDMLC 001.112 242 003 681 DW TAT.CDN 001.112 242 003 681 DW TAT.CDN 001.115 127 111 104 683 DB (MDT.,C.12000*VALI*10*20*132 001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 687 DB (FA**,D**12000*VALI*10**0**155 001.137 249 003 687 DB (FA**,D**12000*VALI**10**0**155 001.137 249 003 687 DB (FA**,D**12000*VALI**10**0**155 001.138 120 117 122 680 DB (TAT.*PDR 001.131 120 117 122 680 DB (FA**,D**12000*VALI**10**0**155 001.141 120 117 122 680 DB (FA**,D**12000*VALI**1**1**10**1770 001.151 237 003 691 DW TAT.*PDR 001.153 110 105 114 498 DB (MBL.**,D**12000**VALI***10**10**10**10**10**10**10**10**10**		001.040	042	127 702			D.D.	/MM/ / / / / / / / / / / / / / / / / /		_	·
O01.070.000	•••••	001.066	241	003		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		TAT.SR	,58.1.15B,2,5B	.2	*******************************
001.071 115 114 303 675 DB	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			-							
001.077 242 003 677 DW TAT.CDN 001.101 000 678 DB 0 0 001.102 116.117.115 680 DB 'NOML','C',+2000,FLAGI,MLC!NDMLC,NDMLC 001.112 242 003 681 DW TAT.CDN 001.114.000 682 DB 0 001.115 127 111 104 684 DB 'MIDT','H'+2000,VALI,10,20,132 001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 687 DB FAY.'D'+2000,VALI,10,0,15 001.137 243 003 688 DW TAT.PD 001.137 243 003 688 DW TAT.PD 001.137 243 003 698 DW TAT.PD 001.151 237 003 691 D					675				••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
001.07, 242 003 677 DW TAT.CDN 001.101 000 678 DR 0 001.102 116 117 115 680 DR (NOML/:/C/+2000;FLAGI;MLC;NDMLC;NDMLC 001.112 242 003 681 DW TAT.CDN 001.114 000 682 DR 0 001.115 127 111 104 684 DB (WIDT'; H'+2000;VALI;10;20;132) 001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 687 DB (FAY: DY-2000;VALI;10;0;15 001.131 120 101 304 687 DB (FORT; TY-2000;VALI;10;0;15 001.151 237 003 691 DW TAT.FDR 001.151 237 003 691 DW TAT.FDR	••••••	.001.071	115.	.114.303				./ML/./C/.+2000.FLAGI	, MLC!NOMLC, ML(Ç	
001.102 116 117 115 589 DB				003							
001.102 116.117 115 680 DB		.481.4181.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>8/8</u> . 479	• • • • • • • • • • • •	ท่ห	.0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
001.112 242 003 681 DW TAT.CON 091.114 000 682 DB 0 001.125 127 111 104 684 DB 'HIDT', 'H'+200G, VALI, 10, 20, 132 001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 687 DB 'PA', 'D'+200G, VALI, 10, 0, 15 001.131 237 003 688 DW TAT.FAB 001.141 120 117 122 670 DB 'POR', 'T'+200G, VALI, 8, 0, 377G 001.151 237 003 691 DW TAT.FOR 000.001 693 IF H8410 693 IF H8410 694 DB 'RAU, 'R'+200G, RAUDI 695 DB 0.00, 0, 0, 0 001.153 110 105 114 498 DB 'HEL', 'P'+200G, RAUDI 001.160 000 000 000 679 DB 0.00, 0, 0, 0 001.165 000 701 OPTTABE DB O END OF TABLE	•••••	.901.102	.116	117, 115			DB	'NOM! / . / C / 42000 - EL A	CT-MICINOMIC.	NOM C	
001.115 127 111 104 684 DB 'WIDT', 'H'+200G, VALI, 10, 20, 132 001.126 244 003 685 DW TAT. WID 001.130 120 101 304 687 DB 'PA', 'D'+200G, VALI, 10, 6, 15 001.137 243, 003 688 DW TAT. PAD 001.141 120 117 122 690 DB 'POR', 'T'+200G, VALI, 8, 0, 377Q 001.151 237 003 691 DW TAT. POR 000.001 693 IF HB410 695 DB 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,		001,112	242	003	681			TAT.CON	84705933995970	300FG	
001.115 127 111 104 684 DB 'WIDT','H'+2000,VALI,10,20,132 001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 687 DB 'PA','D'+2000,VALI,10,0,15 001.137 243,003 688 DW TAT.PAD 001.141 120 117 122 670 DB 'POR','T'+2000,VALI,8,0,3770 001.151 237 003 691 DW TAT.POR 000.001 693 IF HB410 474 DB 'BAU','E'+2000,BAUDI 695 DB 0,0,0,0,0 696 ENULF 001.153 110 105 114 698 DB 'HEL','F'+2000,HELPI 001.160 000 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 001.165 000 701 OPTTABE DB O END OF TABLE	••••••	.001.114	000.	•••••			DB	.0			
001.126 244 003 685 DW TAT.WID 001.130 120 101 304 687 DB /PA', D'+200Q, VALI, 10, 0, 15 001.137 243 003 688 DW TAT.PAD 689 001.141 120 117 122 670 DB /PDR', /T/+200Q, VALI, 8, 0, 377Q 001.151 237 003 691 DW TAT.PDR 000.001 693 IF HATO 695 DB /PA', D'+200Q, BAUDI 695 DB 0,0,0,0,0 696 ENDIF 001.153 110 105 114 698 DB /HEL', /F/+200Q, HELPI 001.160 000 000 00 699 DB 0,0,0,0,0 001.165 000 701 OPTTABE DB O END OF TABLE		001.115	127	111 104			n n	///**** / ///		***************************************	
001.130 120 101 304 687 DB	************	001.126	244	003		• • • • • • • • • • • •			I,10,20,132	•	
001,130 120 101 304 688 DW TAT.PAD 001,137 243 003 688 DW TAT.PAD 001,151 237 003 691 DW TAT.POR 001,151 237 003 691 DW TAT.POR 000,001 693 IF HOUR 100 695 DB 0,0,0,0,0 695 DB 0,0,0,0,0 696 ENDIF 001,153 110 105 114 698 DB (HEL/,/F/±200R,HELPI 001,160 000 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 001,165 000 701 OPTTABE DB O END OF TABLE							2.4	IMI + WID			
001.151 237 003 688 DW TAT.PAD 689 001.141 120 117 122 690 DB 'PDR','T'+2000,VALI,8,0,3770 001.151 237 003 691 DW TAT.PDR 692 000.001 693 IF HB4IO 694 DB 'BAU','D'+2000,BAUDI 695 DB 0,0,0,0,0 696 ENDIF 001.153 110 105 114 698 DB 'HEL','P'+2000,HELPI 001.160 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE					687			'PA','D'+200Q,VALI,	10,0,15	•••••	
001.141 120 117 122 690	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.991,137	. 243, ,	003			. DW				
001.151 237 003 691 DW TAT.PDR 672 000.001 693 IF H84ID 675 DB (RAU', D'+200R, RAUDI 675 DB 0,0,0,0,0 676 ENDIF 001.153 110 105 114 698 DB (HEL', P'+200R, HELPI 001.160 000 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE		001.141	120	117 122			D.D.	/DDD/ /T/10000 HALE	<u> </u>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
000.001 693 IF H8410 494 DB 'BAU', D'+200Q, BAUDI 695 DB 0,0,0,0,0 496 ENDIF 001.153 110 105 114 698 DB 'HEL', P'+200Q, HELPI 001.160 000 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 001.165 000 701 OPTTABE DB O END OF TABLE						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		TAT.POR	181013/79		
A94 DB 'BAU', D'+200Q, BAUDI 695 DB 0,0,0,0,0 696 ENDIF 697 001.153 110.105 114 698 DB 'HEL', P'+200Q, HELPI 001.160 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 700 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE								THE TOTAL			
695 DB 0,0,0,0,0 696 ENDIF 091.153 110 105 114 698 DB (HEL','P'+200Q,HELPI 001.160 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE		000.001			693					•••••	
697 001.153 110 105 114 698 001.160 000 000 699 001.165 000 001.16	************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					I	•••••••	
001.153 110 105 114 698 DB 'HEL','P'+200Q,HELPI 001.160 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 700 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE	*********							0,0,0,0,0			
001.153 110 105 114 698 DB (HEL', 'P'+200Q, HELPI 001.160 000 000 699 DB 0,0,0,0,0 700 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE				• • • • • • • • • • • • • •			+M44E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
001.165 000 000 000 209 DB 0,0,0,0,0 700 001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE		.001153.	.110.	105.114				HELTATPIAZOORAHELP	I	·	
001.165 000 701 OPTTABE DB 0 END OF TABLE		UU1.160	000	000 000			DB	0,0,0,0,0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
The of The Control of	***************************************	001.165	000	• • • • • • • • • • • • • • • •		OPTTARE	T) T)				
Y	*************				, 01	OI I I HDE	DB	·			
							• • • • • • • • • • • • •		••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••		• • • • • • •	••••••	• • • • • • •				***********		
94											
94	***************************************		• • • • • • •		• • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************
	57 5 50 FF F F F F F F F F F F F F F F F F		• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				***************************************	**************		

SET CODE		5 SERIAL I/O	PR	TAB 18:26:17 16-MAY-80	1/20/78 PAGE 19
······································	703**	PRCTAB	- PROCESSOR TABLE	••••••	
	704 * 705				
001.166	706 PR	CTAB DS	0		
	767		# PPATATION		
000.000	708 FL	AGI EQU	*-PRCTAB/2 FLAG		•••••
	710				
000.001 001.170 112 000	711 VAI 712	T EQU	*-PRCTAB/2		
	713	DW	VAL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
000.001	714	IF	H84I0		
	715 BA	DDIEGO	*-PRCTAB/2		
	716 717	DW ENDIF	BAUD		•••••
	718				
000.002	719 HE	.FIEQO DW	*-PRCTAB/2 HELP		
			1 f See See 1		
					••••••

000.001	722	if is a			
001.174	723 724 725 726	ELSE DS	∵064Q	ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASS	EMBLY
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	725	ENDIF			
001.260	726 727 .	SET	1260A		
001,260	727• 728	SET ERRNZ	1260A *-•	•••••	•••••
001.260	729	DS	DVD.ENT		
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······································
••••••				,,	
				•	
		*****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 18:26;1816=M6Y=80
		732	***	ATRUN	ENTRY POINT.	
		. 733	*		#1411/1 (OTM1 *	
		734	*	ENTRY	(A) = PROCESS	CODE
		735.				OUNT (USUALLY)
		736 737	*	EXIT		ADDRESS (USUALLY)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	~ 738 ~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		C' CLEAR IF. C' SEY IF ER	
			*		(A) = ERROR	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	740		USES	ALL	M 30 M ha
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	741				
000 000		742				
002.000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>/45</u> 744	ATDYD	EQU	*	ENTRY POINT
	315 076 031			ERRNZ	*-DVD.ENT	CHTCD DOGGOOD
002,003			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÇALL DB	*TBRA ATREAD-*	ENTER PROCESSOR
002.004		. 747		DB	ATWRITE-*	WRITE
002.005	010	748		DB	ATABTR-*	READR
002.006		749		. DB	ATOPE-*	OPENR
002.007 002.010		750		DB	ATOPE-*	OPENW
002.010		751. 752	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB	ATABTR-*	OPENU
002.011		753		DB	ATNOP-* ATABT-*	CLOSE ABORT
002.013		754	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB	ATABTR-*	MOUNT
002.014	011	755		DB	ATLOAD-*	LOAD
		757 758				DRIVER ABORT TO REQUEST.
002.015 002.017 002.020	067	758	** ATABTR	MVI	A,EC,DDA	DRIVER ABORT TO REQUEST. DEVICE DRIVER ABORT
002.017	067 311	758 759 760 761	ATABTR	MVI STC RET	A,EC.DDA	DEVICE DRIVER ABORT
002.017 002.020	067 311	758 759 760 761 	** *	MVI STC RET	A,EC.DDA	DEVICE DRIVER ABORT PRIVER
002.017 002.020	067 311 315 366 002	. 758 . 759 . 760 . 761 	**. **	MVI STC RET	A,EC,DDA - APORT DEVICE	DEVICE DRIVER ABORT DRIVER
002.017 002.020	067 311	. 758 . 759 . 760 . 761 	** *	MVI STC RET	A,EC,DDA - APORT DEVICE	DEVICE DRIVER ABORT PRIVER
002.017 002.020	067 311 315 366 002		** ATABTR	MVI STC RET .ATABT CALL .RET	A,EC,DDA - APORT DEVICE	DEVICE DRIVER ABORT DRIVER
002.017 002.020	067 311 315 366 002	758 759 760 761 	** ** ATABT	MVI STC RET ATABL CALL RET	A,EC,DDA - ABORT JEVICE - CRLF	DEVICE DRIVER ABORT DRIVER
002.020 002.020 002.021 002.021	067 311 315 366 002	758 759 760 761 	** ATABT ATABT ** **	MVI STC RET ATABL CALL RET	A,EC.DDA - ABORT DEVICE - CRLF - LOAD DEVIC	DEVICE DRIVER ABORT DRIVER
002.021 002.021 002.021 002.024	067 311 315 366 002 311	758 759 760 761 	** ** ATABT	MVI STC RET ATABIT CALL RET ATLOAD	A,EC.DDA - ABORT DEVICE - CRLF - LOAD DEVIC	DEVICE DRIVER ABORT PRIVER E DRIVER
002.021 002.021 002.021 002.024	067 311 315 366 002 311	758 759 760 761 	** ATABT ATABT ** **	MVI STC RET ATABT CALL RET	A,EC.DDA - ABORT DEVICE - LOAD DEVIC	DEVICE DRIVER ABORT PRIMER E DRIVER CLEAR CARRY
002.021 002.021 002.021 002.024	067 311 315 366 002 311	758 759 760 761 	** ATABT ATABT ** **	MVI STC RET ATABIT CALL RET ATLOAD	A,EC.DDA - ABORT DEVICE - LOAD DEVIC	DEVICE DRIVER ABORT PRIVER E DRIVER
002.021 002.021 002.021 002.024	067 311 315 366 002 311 247 311	758 759 760 761 763 764 765 766 767 770 770 771 772 773 774	** ATABT ** ATABT ** ATLQAD	MVI STC RET ATABT CALL RET ATLOAD	A,EC.DDA - APORT DEVICE CRLF - LOAD DEVIC *	DEVICE DRIVER ABORT DRIVER E DRIVER CLEAR CARRY
002.021 002.021 002.021 002.024	067 311 315 366 002 311 247 311	758 759 760 761 763 764 765 766 767 770 771 772 773 774	** ATABT ** ATABT ** ATLQAD	MVI STC RET ATABT CALL RET ATLOAD	A,EC.DDA - ABORT DEVICE - LOAD DEVIC * A	DEVICE DRIVER ABORT PRIMER E DRIVER CLEAR CARRY
002.021 002.021 002.021 002.024	067 311 315 366 002 311 247 311	758 759 760 761 763 764 765 766 767 770 771 772 773 774	** ATABT ** ATABT ** ATLQAD	MVI STC RET ATABT CALL RET ATLOAD	A,EC.DDA - ABORT DEVICE - LOAD DEVIC * A	DEVICE DRIVER ABORT DRIVER E DRIVER CLEAR CARRY

ATDVD - AT: MAIN-LINE	DEVICE BRIVER,	FOR	H8-5' SER	YAC'TYO'		ATOPE	HEATH H8ASM V1. 18:26:20 16-MA		PAGE	21
***************************************		`` ナ ブゟ`` フフフ		ATOPE -	OPEN (READ OR L	WRYTE)	••,•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	778	.*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		•••••	
002.027		779 780	ATOPE	XRA	A				,	
002.027	062 124 002 	781 782		STA LDA	EOFFLG TAT:POR	CLEAR EOF C	ON INPUT FLAG			
002.033	072 237 003 052 240 003	782 783		LDA LHLD	TAT.PUR TAT.BAU					
000.001		784		if	HEATO					
		785 786		CALL	18250					
002.041	315 123 003	787		CALL	18251		************			
002.044	076 015	788° 789		"ENDIF"	A+CR					
002.046	312.146.002	790.		CALL	тсн	"RESET COLU	IN INDEX, AND RETURN	CARRIAGE		
002.051		791	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RET						
								,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************		793° 794	***	"ATNOF" -	"IGNORE REQUEST	•				
***************************************		795						•••••	•••••	
002.052 002.053	. 247 . 311	. 796 . 797	ATNOP	RET	A	DO . NOTHING.				
***************************************							***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						.,			•••••
•••••										

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

***************************************								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
******************				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		
r										
£4.64									•••••	
	************	• • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		.,
***************************************		• • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

ATREAD=. 5	: DEVICE DRIVE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	1842	TH H8ASM V1.4 01/20/ 26:20 16-MAY-80	78 PAG	E 22
•••••		800	** ATRE	AD - READ DATA FROM	CONSOLE	•••••		••••
••••••		801	*					
		802 ×	* ATRE * OR A	AD READS BYTES UNTI	THE REQUEST IS SATI	SFIED,	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************		804	7PN. H	. 61F-H. 12. 21KHCK+	HE CTL-D IS TAKEN AS	EDF.	•••••	,
002.05	4 022	805	ATR2 STAX	D	STORE CHAR			
002.05	5 023	806	INX	·····Ď	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.05	6 013	807	DCX.	В				
002.05	7	808 809 (ATREAD EQU	*				
	7 072 124 002		LDA	* EOFFLG		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
002.06	2 037	811	RAR					
002.06	3 330	812	RC		IS EOF	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
002.06		813		A - To	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		814 815	MOV QRA	A,B C				
002.06		816	RZ	······	ALL DONE			
		817		********************				
	•	818 x	K TAKE	A CHAR			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.06	7 315 222 002	819 820 <i>6</i>	ATR1 CALL	RCHAR	READ CHARACTER			
	2 332 102 002	821	JC	ATREOF	NERD CHRRHOTER			•
002.07	5 376 004	822	CPI	04			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.07	7302.054.002.	823 824		ATR2	NOT CTL-D			
*******			kHAVE	FOR CHARACTER, ETC.	. THIS SECTOR WITH O'			
		826		. #4: #000004476U+* 'L'TE	- TOTA SECTOR MITH O.	.ə	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.10	2076.003	8276	ATREOF MYI	A,EC,EOF*2+1	******			
002.10	4 062 124 002 7 257		STA	EOFFLG	FLAG EOF		*********	
002.11	67 / 0 022	8296 830	NTR4 XRA STAX	A	STORE 0			••••••
002.11	1 023	831	INX	Ď	DIONE V			
002.11	2 013	832	DCX	B	***************************************		••••••	•••••
002.11		833 834	MOV		******		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	5302.107.002.	835 835	ORA JNZ	C ATR4				
002.12	0 076 001	836	MVI	A,EC,EOF	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.12		837.,			SET EOF			
002.12		838 839	RET					
***************************************		<u>9</u> 37 840	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	4000		OFFLG DB	φ		•••••		
					••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	••••••••
******************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
***************************************	••••••							
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				

		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
····	····				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
*B feeten, en en borden et de de de de de de			•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
*****	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			*************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						-		

,

	PRITE TO AT				· <del>·</del>	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 18:26:21 16-MAY-80
***************************************		844				•••••••••••••••••••••••••••••••
		845	***	ATWR	ITE - WRITE TO	AT DEVICE.
		846	*			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		847		ATWR	ITE WRITES THE	DATA TO THE AT DEVICE.
		848		*11**	COCCTAL CHARAC	rrne.
		849 850		IHE	SPECIAL CHARAC	ERSI
		851		TAB		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		852		······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		853		NULL		
		854	*	NL		
		855				
		856	*	ARE	TREATED SEPERA	ELY.
		857	*			
		858				ED BEFORE THE OPERATION COMPLETS,
		859		AIWK	ITE EXITS.	
		860 861				
002.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	862		RITE EQU	*	
	.5 5 072 334 0			LDA	S.CAADR+1	SEE IF ADDRESS
	0 247	864		ANA	A	
002.13	300	865		RNZ		ABORT, CLAIM ALL DONE
002.13	2 170	888		MOV.	АуВ	
002.13	3 261	867		ORA	C	CHECK BYTE COUNT LEFT
002.13	4 310	868		ŔŻ		ALL DONE
		869			T. WHIRIRAPHYR	TE TE NEETO OPECTAL PROCESSIVE!
		870 871		(A)	= CHARACTER. S	E IF NEEDS SPECIAL PROCESSING:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		871 872		NULL		
		873		NL		
		874		TAB		
		875	*	FF		
		876				
002.13	5 032	877		LDAX		
	6 315 146 0			CALL		TYPE CHARACTER
002.14	1 023 2 013	879 880		12 INX	D	INCREMENT POINTER DECREMENT COUNT
	12 013 13 303 125 0			JMP	# ATWRITE	הברעבעבעו רחחעו
	3. 303 123 0	.v 981	,	JMF	HIMLTIC.	
***************************************			**	tch	- TYPE CHARACT	:R
		884			, <b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>	
		885			= CHARACTER	.,
		886		EXIT	NONE	
		887		USES	A,F	
·····	6 247	888 889		········ANA	······························	
		887 890			H .	TC ABILI
	7 310 0 376 012	891		RZ CFİ	ĸL	IS NULL
002.19	2 312 366 0	02 892		JE		IS NEW LINE
002.15	5 376 014	893		······Čři	CRLF	A. W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	7 302 176 0			JNE	TCH2	IS NOT FF
	2 076 006	895		MVI	A+6	
002.18	7 V/U VVU	U/ U			117 50	

ATIETTE I	DEVICE DRIVE	R, FOR H8-5	SERIAL I/	 D	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 24
AIWBLIEW	WILE .IO. AI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	TCH18:26:22 16-MAY-80
		<u></u>			
002.183	5 315 366 002 0 361	897 898	CALL POP	CRLF PSW	
002,171	1 075	899	DCR	A	······································
002.175	2302.164.002. 5 311	900 901	JNZ RET	ТСН1	
	,	902 903 TCH		TAB	
002.178	376 011 302 271 002		CPI JNE	TAB WCHAR	IS NOT TAB, JUST PRINT IT
002.203	3 076 040	905 WCH	MVI	Az''	
002,205	315 271 002 0 072 245 003		CALL LDA	WCHAR TAT.CX	WRITE BLANK
002.213	3. 075	908	DCR	Α	
	4 346 007	909	ANI	7	
002.216 002.221	974.478.974. i 311	911	JNZ RET	WCH3	
•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
*************************					
***************************************	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******************	
•••••					
••••••••••••		•••••••		•••••	
***************************************					
,					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
•••••	******************************				
		••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					······································
					······································
					······································

SUBROUTINES	*****************	• • • • • • • •			RCHAR 18:26:22 16-MAY-80
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	915	**	RCHAR -	- READ CHARACTER,
		916	*		
		917	*	ENTRY	
		918	*	EXIT	'C' CLEAR IF CHARACTER
		919 920	*		(A) = CHARACTER  'C' SET IF USER CONSOLE INTERRUPT
		921	· 🏂 · · · · · · · · ·	ÜŚĖŚ	'C' SET IF USER CONSOLE INTERRUPT A→F
		922			
000 000	070 774 040	923	DOUAD	LDA	C CAADD11
002,222	072 334 040	924 925	RCHAR	LDA	S,CAADR+1
002.225		926		STC	••
002.227	300	927	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RNZ	CONSOLE INTERRUPT
<u>.</u>		. 928.			
	315 022 003	929		CALL	INCHAR
002,233	312 222 002 346 177	930 931		JZ ANI	RCHAR 177Q MASK OUT HIGH ORDER BIT
VVE+E30	U70 1//	932		HIST	1774 MASK OUT ATON OKDER DIT
002.240	376 015	933		CPI	CR
002,242		934		JNE	RCHAR2 NOT CR
002.245	076 012	935		MVI	A, NL
002,247	345	936 937	RCHAR2	PLISH	PSW
002.250	072 242 003	938	- 1521 (FH154)	LDA	TAT, CON
002.253	346 001	939		ANI	MLC!NOMLC
	.302.265.002	. 940		<u>ZNZ</u>	RCHAR3 NO MAPPING OF LOWER CASE
002.260		941		POP	PSW
902.261 002.264	315.225.003 365	942. 943		CALL	\$MCU PSW
0021207		944			
002.265		945	RCHAR3		PSW
002,266		946 947		ANA	A CLEAR CARRY
002,267	311	74/		RET	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	949		WAIT	- WAIT FOR THE HANDSHAKE
		950	*		
002.270		951 952	WAIT	EQU	*
	311	953	MH11	RET	<b>"</b>
					······································
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	955	**	WCHAR	- WRITE CHARACTER
		956 957	··*	ENTRY	(A) = CHARACTER
		958	*	EXIT	NONE
		959	*	USES	A•F
		960			
002.274	745	961 962	WCHAR	PUSH	PSM
<u>YY4.47.1</u> .	365 376 040	962 963		rvan CPI	PSW / /
	332 315 002			, JC	WCHARO NOT PRINTABLE, SO SKIP COUNT CHECK!

	3		H8-5 SEF		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 26 WCHAR 18:26:22 16-MAY-80
***************************************						
002.277	7 072 245 003	965		LDA	TAT.CX	***************************************
	29.75	966				······································
	3 041 244 003	967		LXI	H,TAT.WID	
	527.6					
	332 315 002	969		JC	WCHARO	TAT.CX-1 < TAT.WID
002,312	2 315 366 002	970		CALL		
002.315	072 242 003	971	WCHARO	∺₽55	TAT.CON	
	346 001				I I'I I I COIL	
	2 <b>3</b> 02 332 002	972	.,	ent	urc.whurc	NO MARRINO
002.325		973		JITZ	MCDHKT	NU MARTING
		· · · · · · · · · ·		POP	F5W	
	315 225 003	975		LALL.	\$MEU	
002341	365			PU\$H	F:S.W	
		977				
002,.332	?361	9.78	WCHAR1	. FOF	PSW	
		979				
0.02.4333	315.Q55.Q03.	98Q		CALL	OUTCHAR	
		981				
002,334		9.82		I92	CR	
002.340	312 360 002	983		J 2	WUTHRE	
002.343	5376.040	984		CP.I		
	332 365 002	985		JC	WCHAR3	NOT PRINTABLE
	Q72.245.Q03.					
002.353		987		INR	ስ በ የ አሁሉ	······
002.354		988				
002.357		989		RET		
002.007						
000 740	076 001	7.7.1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002+360	. A.O AAT	771	WUTHRE	IIV 1	H · ·	
002.365	XOZ. 49A. UVA.	9.42	WCHAR3	SJ.A	tatx	
•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
•••••		995.	<b>.</b> **		•••••	
		995. 996	***	CRLF		
		995. 996 997.	***	CRLF		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		995. 996 997. 998	**. *	CRLF	IYPECRLF	
	074.015	995. 996. 997. 998 999.	*** *	CRLF	IYPECRLF	
	074.015	995. 996 997. 998 999.	**. * CRLF	. CRLF	IYPE.CRLF	
	074.015	995. 996 997. 998 999.	**. * CRLF	. CRLF	IYPE.CRLF	
	074.015 315 271 002 074.012 315 271 002	995 996 997 998 999 1000 1001	**. * CRLF	. CRLF	∴ IYPE CRLF. 	
	074.015 315 271 002 074.012 315 271 002	995 996 997 998 999 1000 1001	**. * CRLF	. MVI CALL	- TYPE CRLF.  A,CR.  WCHAR A,LF.  WCHAR	
	074.015		** * CRLF	MVICALL MVICALL LDA	- TYPE CRLF.  A,CR.  WCHAR A,LF.  WCHAR TAT,FAB.	
	074.015		** * CRLF	MVICALL MVICALL LDA	- TYPE CRLF.  A,CR.  WCHAR A,LF.  WCHAR TAT,FAB.	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004	** * CRLF	MVICALL.MVICALL.LNACALL.LNACRA	- TYPE CRLF.  A,CR.  WCHAR A,LF.  WCHAR TAT,FAD. A CRLF2	
		795 796 997 798 999 1000 1001 1003 1004 1005		MVICALL MVICALL LDAORA JZPUSH	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD A CRLF2 PSW	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1006 1006		MVICALL MVICALL LRAORA JZFUSH XRA	- IYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT,FAD A CRLF2 PSW A	
		795 796 797 798 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006		MVI CALL MVI CALL LRA LRA JZ FUSH XRA CALL	TYPE CRLF.  A,CR.  WCHAR A,LF.  WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1008		MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ PUSH XRA CALL PUP	TYPE CRLF,  A,CR.  WCHAR A,LF.  WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR BWCHAR CRLF2	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008		MVI CALL MVI CALL LNA ORA JZ PUSH XRA CALL POP	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAB. A CRLF2. PSW A WCHAR FSW A	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010		MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DCR JMP	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAB. A CRLF2. PSW A WCHAR FSW A	
		995 996 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1009 1010		CRLF MVI CALL MVI LRA ORA JZ PUSH XRA CALL PUP DCR JMP RET	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1009 1010		CRLF MVI CALL MVI LRA ORA JZ PUSH XRA CALL PUP DCR JMP RET	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012	**  CRLF.  CRLF1.	MVI CALL MVI CALL LNA ORA JZ PUSH XRA CALL POR DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD A CRLF2 PSW A WCHAR FSW A CRLF1	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012	**  CRLF.  CRLF1.	MVI CALL MVI CALL LNA ORA JZ PUSH XRA CALL POR DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD A CRLF2 PSW A WCHAR FSW A CRLF1	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1012 1013	**	MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POR DCR JMP RET XIEXT	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		795 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1012 1013	**	MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POR DCR JMP RET XIEXT	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1011	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ FUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1011	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ FUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1011	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ FUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1011	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ FUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1011	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ FUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	
		995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1010 1011 1011	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	MVI CALL MVI CALL LRA ORA JZ FUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XJEXT	- TYPE CRLF.  A,CR. WCHAR A,LF. WCHAR TAT,FAD. A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1	

1015X   #   TRCHAR - THFUT CHARACTER   2015X   #   TAPUT CHARACTER PROH SPECIFIED DEVICE   1019X   #   ENTRY NOME   1020X   #   ENTRY NOME   1020X   #   EXIT	SUBROUTINE						H8-5 SER!		•	INCHAR	HEATH HEASH V1.4 01/20/78 PAGE 27 18:26:25 16-MAY-80
1016X						484 <del>5</del> 0		YNEOX	VIII. TAMAHATIK	RAR+PA	·
1017%   INPUT CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE								INCHA	C - INPUL CHA	KALIEK	
1018X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • • •		10100	<del>]]</del>	YMBOT	PUXBXPYEB F6	BM (BBBB) PHEN (NEWY	AP
1019Y   ENTRY   NONE   1020X								TIKEUT	CHMKHCIEK FK	OW SECTIFED DEAT	ue e e e e e e e e e e e e e e e e e e
1020X		• • • • • •	• • • • •	•••••				FNTRY	NONE		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
1021X # EXIT								LICINI	HOILE		
1022X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • •	1021X	· 🛣 · · · · · · · · · ·	EXIT	(Þ\$W)''≌'''Z	"CLEAR IF THERE	IS A CHARACTER
1023X *											<b></b>
1024x *   1025x *   1026x *   1026x *   1026x *   1027x   1029x   1031x   1031x   1031x   1031x   1031x   1032x   1032x   1032x   1032x   1032x   1033x   1032x   1033x   10	•••••	• • • • • •	• • • • •	• • • • • •				• • • • • • • • •		'SET IF THERE	IS NOT A CHARACTER
1026X   1027X   1028X INCHAR   EQU   X   1028X INCHAR   EQU   X   1028X   10											
1029X   1022X   1022			• • • • •			1025X	*	USES	**************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****
003.022											•
003.023 072 237 003 1030X LBA D.PORT 003.025 147 1031X MOV H.A  1032X 1032X 1033X 10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		• • • • • •		1027X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
003.023 072 237 003 1030X LBA D.PORT 003.025 147 1031X MOV H.A  1032X 1032X 1033X 10	003.00	22				1028X	INCHAR	EQU	*		
003.023 072 237 003 1030X LBA D.PORT 003.025 147 1031X MOV H.A  1032X 1032X 1033X 1034X 1034X 1034X 1034X 1035X 1F HEATO 1035X 1F HEATO 1035X ANI U.O.B.C.BR 1035X 1F THERE IS DATA 1039X ANI U.O.B.C.BR 1040X 104								"PUSH"	H		***************************************
003.026 147	003.01	23 (	72	237	003	1030X		LDA	D.PORT		
1033X	003.0	26 1	47			1031X		.WOV	НуА		***************************************
1034X											
000,001								CHECK	FOR DATA		
1036X				<b></b>							
1037X	000.00	)1						IF	H8410		
1038X										. ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1039X ANT UC.DR 7Z SET IF THERE IS DATA 1040X JZ INC1 ND DATA 1041X HUI L,UR.RBR 1042X CALL IN 1043X JMF INC2 1044X 1045X ELSE 1044X 1046X ELSE 1046X 106X 106X 106X 106X 106X 106X 106X 10								MVI	L,UR,LSR		
1040X				<i>.</i>				CALL	IN		············
1041X MVI L,UR.RBR 1042X CALL IN 1043X JMF INC2 1044X 1044X 1045X 1046X											'Z' SET IF THERE IS DATA
1042X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										NO DATA
1043X JMF INC2 1044X 1045X ELSE 1046X  003.027 056 001 1047X MVI L,USR 003.031 315 203 003 1048X CALL IN 003.034 346 002 1049X ANI USR,RXR 'Z'SET IF THERE IS NO DATA 003.036 312 052 003 1050X JZ INC1 NO DATA 003.041 056 000 1051X MVI L,UDR 003.043 315 203 003 1052X CALL IN 003.044 247 1053X ANA A IGNORE NULL CHARACTERS 003.047 303 053 003 1054X JMP INC2  1055X 1056X ENDIF 1057X 003.052 067 1058X INC1 STC 1059Y 003.053 341 1060X INC2 PDP H											
1044X 1045X ELSE 1046X  1046X  003.027 056 001 1047X MVI L,USR 003.031 315 203 003 1048X CALL IN  003.034 346 002 1049X ANT USR.RXR 72 SET IF THERE IS NO DATA 003.036 312 052 003 1050X JZ INC1 NO DATA 003.041 056 000 1051X MVI L,UDR 003.043 315 203 003 1052X CALL IN  003.043 315 203 003 1052X CALL IN  003.047 303 053 003 1054X JMP INC2  1055X 1055X 1055X 003.052 067 1058X INC1 STC 1059X 003.053 341 1040X INC2 PDP H									TNCO		
1045X								JMF.	INCZ		
1046X  003.027 056 001 1047X MVI L,USR  003.031 315 203 003 1048X CALL IN  003.034 346 002 1049X ANI USR.RXR 'Z'SET IF THERE IS NO DATA  003.036 312 052 003 1050X JZ INC1 NO DATA  003.041 056 000 1051X MVI L,UDR  003.043 315 203 003 1052X CALL IN  003.046 247 1053X ANA A IGNORE NULL CHARACTERS  003.047 303 053 003 1054X JMP INC2  1055X 1056X ENDIF  1057X  003.052 067 1058X INC1 STC  1059X  003.053 341 1060X INC2 POP H	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	• • • • • •				eree	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,
003.027 056 001 1047X MVI L,USR 003.031 315 203 003 1048X CALL IN 003.034 346 002 1049X ANI USR.RXR 'Z'SET IF THERE IS NO DATA 003.036 312 052 003 1050X JZ INC1 NO DATA 003.041 056 000 1051X MVI L,UDR 003.043 315 203 003 1052X CALL IN 003.046 247 1053X ANA A IGNORE NULL CHARACTERS 003.047 303 053 003 1054X JMP INC2 1055X 1056X ENDIF 1057X 003.052 067 1058X INC1 STC								LLJL			
003.031 315 203 003 1048X		; <del>;</del> ;	58	861°				MUT	1.115R	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
003.034 346 002 1049X ANT USR.RXR 72 SET IF THERE IS NO DATA 003.036 312 052 003 1050X JZ INC1 NO DATA 003.041 056 000 1051X MVI L;UDR 003.043 315 203 003 1052X CALL IN 003.046 247 1053X ANA IGNORE NULL CHARACTERS 003.047 303 053 003 1054X JMP INC2 1055X 1056X ENDIF 1057X 003.052 067 1058X INC1 STC											
003.036 312 052 003 1050X											'7' SET TE THERE IS NO NATA
003.041 056 000 1051X MVI L;UDR 003.043 315 203 003 1052X CALL IN 003.046 247 1053X ANA A TGNORE NULL CHARACTERS 003.047 303 053 003 1054X JMP INC2 1055X 1056X ENDIF 1057X 003.052 067 1058X INC1 STC 1059X 003.053 341 1060X INC2 PDP H											NO DATA
003.047 303 053 003 1054X									Lyubr	•••••	***************************************
003.047 303 053 003 1054X	003.0	43 3	15	203	003	1052X		CALL	IN		
003.047 303 053 003 1054X	003.0	46 :	47			1053X	,	ANA	Ä		IGNORE NULL CHARACTERS
1055X 1056X ENDIF 1057X 003.052 067 1059X INC1 STC 1059X 003.053 341 1060X INC2 POP H	003.0	47 3	103	053				JMP	INC2		
1057X 003.052 067 1058X INC1 STC 1059X 003.053 341 1060X INC2 POP H											***************************************
1057X 003.052 067 1058X INC1 STC 1059X 003.053 341 1060X INC2 POP H								ENDIF			
1059X 003.053 341											
1059X 003.053 341	003.0	52(	67					STC			
003.053 341 1060X INC2 POP H 003.054 311 1061X RET											
003,054 311 1061X RET								POP	Н		
	003+0	54 3	511			1061X		RET			
				• • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	• • • • •	• • • • • • •	• • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
										•	
			• • • • •	• • • • • •	• • • • • • •			• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

ATDVD - AT: D SUBROUTINES					····	ОЦТСНАВ	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:26:26 16-MAY-80	PAGE 28
		1063X		OUTCH	IAR - OUTPUT CHA	RACTER		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1064X 1065X		OUTEU	T CHARACTER TO	COCCICION DOUG		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1066X		OUTFO	I CHHNHCIER ID	SECTATED DEAT	JE.	
******************		1067X		ENTRY	(A) = CHAR	ACTER	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1068X				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
		1069X		EXIT	NONE			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1070X 1071X		USES	(PSW)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1072X		OOLO				
		1073X				***************************************		******
003.055	<u></u>		OUTCHAR.		*		***************************************	<b></b>
003.055	345	1075X		PUSH	Н			
003,056		.1076X 1077X		PUSH	PSU	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	972.237.993				.D.PQRI			
003.062	147	1079X		MOV	HyA	*****************	••••••	••••
		1080X		ïF			•••••	*********
000.001		1081X		IF	H84I0			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1082X 1083X		MVI	L,UR,LSR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1084X		CALL	WAIT	WAI	II.FOR THE HAND-SHAKE//79.11.GC/	
•••••			OUTCO	LDA	S.CAADR+1		W. 11.417 TOP THATA: ALMOST 17.17.17.14.14.19.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1086X		ANA	.A	***************************************		
		1087X		JNZ	OUTC1	IF	CTL-Z,-A,-B,-C HIT	
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1088X 1089X		.ÇALL. ANI	IN	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1070		JZ	QUTCO	1F	NOT.READY.FOR.TRANSMIT.	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1091X		POP	PSW			*****
,		.1092X		MVI	.L.JUR.THR		.,	
		1093X		CALL				
		1094X 1095X		.Jro:	.QUTC2		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		1096X		ELSE				
		1097X					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003.063		1098X		WAI	.L.USR			
	315 270 002			CALL	WAIT		T FOR THE HAND-SHAKE /79.11.GC/	
003.073	кка дап. мум 247	1101X	, . <b>.</b>	ANA	.S.CAADR+1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••
	302.120.003					IF	CTL-ZamAa-Ba-C.HIT.	
003.077	315 203 003	1103X		CALL	IN		The state of the s	•••••
003.102	346.001	.1104X		IMA.	USR.TXR			
003.107	312 070 003 361	1104A		JZ .PQP	DUTCO .FSW	IF	NOT READY FOR TRANSMIT	
003.110	056 000	1107X		MVI	L,UDR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003.112	315.213.003	1108X		.ÇALL.	. QUT.			
003.115	303 121 003			JMP	OUTC2			•••••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1110X		ENDIF		·····		••••••
		1111X		CMBTE				
003.120	361		OUTC1	POP	PSW	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1114X						
003.121	341	1115X	OUTC2	POP	Н			
003.122; 000.001	311							*************
000.001		1117X		IF	H84I0 4,10			

ATDVD - ATT DEVICE DR SUBROUTINES			OUTCHAR 18:26:27 16-MAY-80
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
***************************************	1119X **	18250 - INITIALIZE	ANAX
	1117X ** 1120X *	18230 - INTITALIZE	8230
	1121X *		PORT. STOLEN AS CAP FROM CONSL. DRIVER.
	1121X *	THEITHEIZE HN 8230 I	ruki. Siulen as Car Frum Cunst. Driver.
•••••••••••		ENTRY (A)	= PORT ADDRESS
	1124X *		= NEW BAUD RATE
***************************************			■ 1 IF TWO STOP BITS
	1126X *		2 2. 100 213. 2210
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1127X *	EXIT NONE	·····
	1128X *		
***************************************	1129X *	USES (A)	
	1130X *		
***************************************	131X	***************************************	
	1132X I8250	EQU *	
************************************	1133X	EQU *	
	1134X		
	1135x	XCHG	
***************************************	1136X	MOV H.A	
	1137X	MOI L'UR'IER	/79.02.GC/
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1138X	XRA A	/79.02.GC/
	1139X	CALL DUT	/79.02.GE/
•••••	1140X	MVI L,UR,MCR	/79.01.GC/
	1141X	AVI AFUCTOO	/// 01.6c/
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1142X	CALL OUT	SET LOOP-BACK /79.01.GC/
	1143X	HOI LIURILER	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1144X	MVI A,UC.DLA	
	1145X	CALL OUT	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1146X 1147X	MVI L.UR.DLL	
	114/X 1148X	MOV A.E	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1148X 1149X	CALL OUT	
	1147X 1150X		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		MOV A.D ANI 1770	
	1151X 1152X	CALL OUT	
••••••	1153X	MVI L,UR,LCR	
	1154X	MOV A,D	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	î 155x	RCC	
	1156X	RLC	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1157x	·····RLC	
	1158X	ERRNZ UC.2SB-4	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1159X	ANI UC.2SB	
	1160X	ORI UC.8BW	8 BIT WORDS
	1161X	CALL OUT	
	1162X	MVI L,UR.RBR	
	i183x	CALL IN	REMOVE GARBAGE
	1164X	MVI A,AC.DLY	/79.01.GC/
	1165x	CALL DLY	/79.01.GC/
	1166X	MVI L,UR,MCR	/79.01.GC/
	1167X	CALL IN	/79.01.6C/
	1168X	ANI 377Q-UC∙LOO	/79.01.GC/
	1169X	CALL OUT	TURN OFF LOOP-BACK /79.01.6C/
•••••	1170X		
	1171X	POP D	***************************************
	1172X	RFT	
. ,	1173X	ĔĹŚĖ	

	***************					+8441	18:26:2716-MAY-80	• • • • • • • •
		7.1 HT.:				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		1175X X	k*	18251	- INITIALIZE 825	1		
		1176X.X		TAIT TT.	ALIZE AN 8251 POR	<del></del>		
		1177X X		THILL	ALIZE AN 8251 PUR	1		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1178X X 1179X X		ENTRY	(A) = POR	T ADDRESS		• • • • • • • •
		1180X X		ERIKI	(HL)[15] = 1 I		TS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1181X X					15	
		1182X X		EXIT	NONE			
		1183X ×	ķ	• • • • • • • • •	***************************************			
		1184X X	k	USES	ALL			
		1185X x	K					
		1186X					•••••••••••••	
003.123		1187X		ÉQÚ	*			
003.123		.1188X		XCHG				
003.124		1189X		MOV	H,A			
003.127		.1190X 1191X		MVI	A,D	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
903.130	346 200	1192X		ANI	200Q		(A) = 2000 IF TWO STOP BITS	
000.000	#/#.#Y%	1193X		ERRNZ	2000+UMI.18-UM	1.2B		
003.132	366 116	1194X		ORI	UMI.1B+UMI.L8+UM			
	062 201 003			STA	18251.B		***************************************	• • • • • • • •
0.03 • 1.37	001 172 003	1196X		ĻXĮ	B, 18251.A			
	012	1197X	18251.1	LDAX	В			
003.143		1198X		ÇP.I	#377Q			<b></b>
		1199X		JZ	I8251.2			
	315.213.003			<u>.ÇAĻL</u>				
003.153		1201X		INX	B			
003.154 003.157	303.142.003		18251.2	JMP	I8251,1 A,UCI,ER+UCI,TE+		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	315 213 003			CALL	OUT			
003.164		1205X		MVI	L, UDR		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	315 203 003			CALL	IN			
003.171	311	1207X		RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	
003,172	000,000,000	1208X	18251.A	DB	0,0,0,0,0,0			
003.200		1209X		DB	UCI.IR			
003201			18251.B.				CONFIGURATION BYTE	
003.202		1211X		DB	377Q			
	••••••	.1212X,.		ENDIE				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		1214X		IN -	INPUT			
		.1215X.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		1216X		INPUT	BYTE FROM SPECIF	IED PORT		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1217X		*******	/U\ = DODT 4			. <b></b>
		1218X		ENTRY				
	••••••	1219X :			(L) = OFFSET			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		.1.221X		EXIT.	(A)=.BYTE.F	FATI		
		1222X	* *	·*/>+.\	>nr	· 777 7		•••••
		1223X		USES	(PSW)			
		1224X		,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	
e e e a societa e de la circa de la circa e e e e e e		.1225X						
003.203		1226X		EQU	*			
003,203	174	.1227X		MOV	A,H			

	BROUTINES	•••••••••	********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			IN	HEATH HEASM VI.4 01/20/78 18:26:27 16-MAY-80	PAGE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.204		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
			1228X		ADD	L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •
	003.205	062 211 003			STA	IN.ADD				
	003.210	333.000	1230X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'IN'''	*-*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003.211		1231X	IN.ADD	EQU	<b>*-1</b>				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.212	311	1232X		RET	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***********					• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1234X		OUT -	OUTPUT				
			1235X				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	******************	• • • • • • • • • • • •
			1236X		OUTPU	T BYTE TO SPECIFIE	D PORT			
			`1237X		• • • • • • • • •				•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			1238X	*	ENTRY	(A) = BYTE TO	BE WRITTEN			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1239X	*	• • • • • • • • •	····(H)····=·PORT AD	DRESS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •
			1240X			(L) = OFFSET	<del>-</del>			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •		1241X					•••••		<b>.</b>
			1242X		EXIT	NONE				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	``1243X`		····	11011				
					HOEO	NONE				
			1244X		USES	NONE		************		
			1245X							
•••••			1246X							
	003:513.		1247X	OUT	EQU	*		***************************************	•••••	• • • • • • • • • • •
	003.213		1248X		PUSH	F'SW				
	003.214	174	1249X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		'Ayrı		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	003.215	205	1250X		ADD	L				
•••••		062 223 003	1251X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	STA	OUT.ADD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
	003.221		1252X		POP	PSW				
		323 000	1253X	• • • • • • • • • • •		*-*				
	003.223	323 000		OUT.ADD						
• • • • • • • • • • • • •	003.224					*-1		***************************************		
		211	1255X		RET					
	003.225		1256		XTEXT	MCU				
			•••••			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1258X	·**	WED IT	MAP LOWER CASE TO	110066.74766			
			1259X	*	.100	THE LOWER CHOC TO	OFFER CHOE!			
. <b></b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1260X		`#\``\``#\	NPS A LOWER CASE A	GUAREYTR TYATORA	es	,	
			1261X		CASE.	no n LUWER DMOE AI	LEMMDELIC IU OPP	EN		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1262X		UNGE +					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1262X 1263X		F1FF	/A) - BUADABET				
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				ENTRY	(A) = CHARACTER	**************************************	*************		
					.EXIA	(A) = CHARACTER	RESULT			
			1264X							
			1264X 1265X	*	USES	A,F				
			1264X 1265X 1266X	*		A+F			•••••	
			1264X 1265X 1266X 1267X	*	USES	•••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	003.225	376 141	1264X 1265X 1266X	*						
	003.227	330	1264X 1265X 1266X 1267X	*	USES	•••••	NOT LOWER CASE		•••••	
	003.227		1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1268X	*	CF1 RC	·····	NOT LOWER CASE		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	003,227 003,230	330 376.173	1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1269X 1270X	*	CFI RC CFI	•••••			••••••	
	003,227 003,230 003,232	330 376 173 320	1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X	**	CFI RC CFI RNC	,2,41	NOT LOWER CASE			
	003.227 003.230 003.232 003.233	330 376 173 320 326 040	1284X 1265X 1286X 1286X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X 1272X	**	CFI	·····				
	003,227 003,230 003,232	330 376 173 320 326 040	1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X	**	CFI RC CFI RNC	,2,41				
	003.227 003.230 003.232 003.233	330 376 173 320 326 040	1284X 1265X 1286X 1286X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X 1272X	**	CFI	,2,41				
	003.227 003.230 003.232 003.233 003.235	330 376 173 320 326 040 311	1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X 1272X 1273X	**	CF1 RC CF1 RNC SU1 RET	,2,,\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	NOT LOWER CASE			
	003.227 003.230 003.232 003.233	330 376 173 320 326 040 311	1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X 1272X 1273X	**	CF1 RC CF1 RNC SU1 RET	,2,,\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	NOT LOWER CASE			
	003.227 003.230 003.232 003.233	330 376 173 320 326 040 311	1264X 1265X 1266X 1267X 1268X 1269X 1270X 1271X 1272X 1273X	**	CF1 RC CF1 RNC SU1 RET	,2,,\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	NOT LOWER CASE			

SURRUUTINES		SERIAL I		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 32 18:26:31 16-MAY-80
	1275 *** 1276 *	TAT	UNT - TABLE AT:	UNIT CONSTANTS
003.236	1277 1278 TAT	UNA EQU	<b>*</b>	
003.236 000	1279 1280 TAT 1281	UNT DB	o	UNIT NUMBER
003,236	1282 TAT	AS EQU	TAT.UNT	[7] = 1 IF ASSIGNED
003.237 374 003.237	1283 1284 TAT		DFLT.AT	PORT NUMBER
003,240 000 000	1285 D.F. 1286 1287 TAT	ORT EQU	TAT.POR	
003.241	1288TAT.		DFLT.BD *-1	BAUD RATE [7] = 1.IF.IWO.STOP.BITS
003.242 000	1289 1279TAT.	.CQN.DB	MLC	
003.243 000	1291 1292TAT. 1293	PAD DB.	DFLT.PD	NUMBER OF PAD CHAR. FOR <cr></cr>
003.244 120	1294 TAT		DFLT.WD	TERMINAL WIDTH
003.245 001	1295 1296TAT.	.CXDB	DFLT.CX	COLUMN INDEX
003.246 000	1297 1298 TAT	CTS DB	DFLT.CS	CTL-S FLAG
•••••			•••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				······································
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		••••••		

SUBROUTINES	DRIVER, FOR H8-5'S			18:26:34 16-MAY-80	
003.247	***************************************		···		
003.247	1301	XTEXT	IRKA		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	*******************************		• • • • • •
•••••	•••••				
	1303X **	\$TBRA -	- BRANCH RELATIV	E THOUGH TABLE.	
•••••	1304X *				• • • • • •
	1305X * 1306X *	STBRA U	JSES THE SUPPLIE	D INDEX TO SELECT A BYTE FROM THE TS OF THIS BYTE ARE ADDED TO THE	
	1307X *			EILDING THE PROCESSOR ADDRESS.	
	1308X *		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •
	1309X * 1310X *	CALL	\$TBRA ``LAB1-*	"INDEX" = "O" FOR LAB1	
	1311X *	DB	LABI-*	INDEX = 1 FOR LAB2	
••••••••••	1312X.*	DB	LABN-*	INDEX = N-1 FOR LABN	
	1313X *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e e e grande e e e e e au granda de au		
	1314X * 1315X *	ENIRY	(A) = INDEX (RET) = TABLE	FWA	
••••••	1316X *	EXIT	TO COMPUTED AD	DRESS	
*************	1317X *	USES	F,H,L		
	1318X				
031.076	1320X \$78RA	£¤0	31076A	IN.H12.K0M	
003.247	1321	XTEXT	TYPTX		
•••••	1323X ** 1324X * 1325X *		'- TYPE TEXT. 'IS'CALLED'TO'TY	PETA BLOCK OF TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE,	
	1326X * 1327X *	IMBEDDE	D'ZERO BYTES IN	DICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED;	
	1328X * 1329X *	A BYTE	WITH THE 2000 B	IT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.	
	1330X *	ENTRY	(RET) = TEXT		
	1331X * 1332X *	EXIT	···YO_{{RET+LENGTH	)	• • • • •
***************************************	1333X	USES	A+F		
****	1334X				
031.136	1335X \$TYPT: 1336X	X EQU	31136A	IN H17 ROM	
031.144	1337X \$TYPT: 1338	X1EØO	311446	IN H17 ROM	••••
003.247 114 1	22 1339	ĎŴ	/RL7	DUMY ADDRESS FOR RELOCATION	
003.251	1340	DS	64	PATCH AREA	
	1341 1342	LON	G		••••
••••••	1343				
0000	00 062 1344 65 000 01 055	END			
	66 001				
077 0 001 1	01 112 26 001				
	01 151				

ATDVD - AT: SUBROUTINES	DEVICE	DRIVER, FO	OR H8-5 SERIAL I/O		\$TYPTX	HEA	TH H8ASM V1.4	01/20/78	PAGE 3	4
	•••••	***************************************				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6979149v.		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	001 16			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	170.00	01 172			,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	001 02 031 00	22 002								
***************************************	002 03	37 002	***************************************	**************	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	***************	••••••
***************************************	042 00 002 06	2.047		•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
************************	070 00	02 073								
	002 10 105 00									
***************************************	002 13				,,,	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	
	144 00	02 153								
•••••	002 16 166 00									.,
•••••	002 20	01 002	•••••		•••••	•••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••
•••••	204.00 002 21			·····						
***************************************	231 00	J2.234					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
,		AA AF /						*		
***************************************	251 00 002 26			,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	
	275 00	02.300	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	002 30 310 00	U4 UUZ								
***************************************	002 31	16 002	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b></b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	323.00				••••••					
**********	002 33 341 00		•••••							
	002 35	51 002				••••••	***************************************	***************************************	•• •••••	· · · · · · · · · · · · ·
	355.00 002.37	2.363 21 002	•••••	·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• •••••	
•••••	376 00	02.001		********						
	003 00	05 003								
******************************	003 02	24 003	••••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••
•••••••	032 00						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
***************************************	050.00	77 003		•						
	003 06	66 003					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************	975.99 003 10		·····			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b></b> .
	113.00	03.116	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	140 00	JJ 77J							••••••	
	440 10	JI VVJ		***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•• •••••	
***************************************			•••••••••		***************					· · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************	003 16 206.00	U/ VVJ								
***************************************			•••••							
AŞŞEMBLY.CQI 1344 STATEI	SPLETE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••				••••••	•••••	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
O ERRORS	S. DETECT	ÆD	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
12564 BYTES										
4 % dia minima ny mandritra ny faritr'i dia mandritra ao amin'ny faritr'i Australia ao amin'ny f	***********	*************	•••••	***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	·····	
***************************************		····								

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************	······	PAGE 35
\$CNA	042207	380L		•
	042204	3202	•••••	
<b>e</b> eet	042212	382L		
	042223	388L	***************************************	
\$MCU	0032251	942	975 1268L	
\$PBF	042231	392L	599	***************************************
	042234	394L	606	
\$SNA	042201	376L	581	
	042226	390L	579	
	042215	384L		
	031076	745	1320E	
\$TYPTX		641	1335E	
\$TYPTX.		1337E		
	042220	386L	300 300	
	001260 040024	727S 154Ė	728 729	
	002136	127E		
ALEDS			••••••	
·CRC	002347	135E		
CRCSUM		155É	***************************************	
, CTC	002172	129E		
CTLFLG	040011	151È	••••••	
.DLEDS	040021	153E		
• DLY	000053	124E		
	003122	138E	·····	
	003356	140E		
		149E		
• DSPROT		148E		
	.001374	126E		
	002140	128E		
	000000 040002	123E 146E		······································
	001267	125E	•	
MFLAG		1505	•••••	
ECH!	002264	131E		
• RCK	003260	139E	••••••	,,
	040005	147E		
.REGPTR		158E	***************************************	
RNB	002331	134E	·	
• RNP	002325	133E	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	······································
sRS	002265	132E		
+START	040000	145E		
		157E		
•TPERR		130E		
.TPERRX		156E 159E		
	003024	137E		
WNP	003017	136E		
AC.DLY		402E		
INUTOIA	. <i></i>	507E		
	0020211	753	766L	
ATABTR	. <b></b> .	748	751 754 759L	
	0020001	743E		
ATLOAD	002025	755	772E	
ATNOP	0020521	752	796L	
ATOPE	002027	749	750 780L	
ATR1	0020671	820L		
ATR2	002054	805L	823	

ATOVO - AT: DEVICE DRIVER, FOR	H8-5 SERIAL I/O XREF V1.1
The state of the s	835
· · ·	809E
	827L
ATW2 002141' 879L	·
ATWRITE .002125/747	842E881
BELL 000007 36E	
BKSF 000010 38E C+STX 000002 40E	
C.SYN 000026 39E	
CR+CLI 000100 93E	108
CB.MTL 000040 92E	
CB.SPK 000200 94E	
CB,SSI 000020 91E	
CO.FLG 000001 236E	
CR00001532E	789933982999
CRLF 002366' 766	892 897 970 999L
CRLF1003.00.4/1.005L	1011
CRLF2 003021' 1005	1012L
CS.FLG000200 237E	
CSL.CHR 000001 214E	
CSL.ECH 000200 212E	
CSL.WRP 000002 213E	
CTLAQQQQQ14.ZE	
CTLB 000002 48E	
CTLC 000003 49E	
CTLD 000004 50E	
CTL0	
CTLP 000020 52E	
CTLQ00002153E	
CTLS 000023 54E	
CTLZ 000032 55E	
CTP.2SB 000010 222E	
CIP.BKM 000002 223E	
CTP.BKS 000200 219E	
CTF.MLI_000040220E	
CTP.MLO 000020 221E	
D.CON 040110 174L	
DPORT003237.(1030	10781285E
D+NAIL 040240 1//L	
D. VEC 040130 176L	
DC.ABT 000007 70L	
DC.LOD 000011 72L	
DC.MAX00001273L	
DC.MOU 000010 71L	
DC, OPR 000003 66L	
DC.OPU 000005 68L	
DC, OPW 000004 67L	
DC.REA 000000 63L	
DC,RER 000002 65L	
DC+WRI 000001 64L	
DEV.DDA.000004321L	
DEV.DVG 000016 333L	
DEV.DVL 000014 332L	
DEV.FLG 000006 322L	
DEV. JMP. 000003 320L	
DEV.MNU 000011 329L	
TICATING 000011 3535	
DEVINE 000011 327L	

CROSS REFERENCE T	DRIVER; FOR H8-5 SERIAL 170 ABLE	XREF VI-1 PAGE 37
DEV.MUM 000010	328L	
DEV.NAM 00000	312L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DEV.RES 000002	316L	
DEV.SPG 000007	327L	
DEV.UNT 000012	330L	
DEVELEN 000017	335E	
DFLT.AT 000374	537E 1284	
DFLT.BD 000000	538E 1287	
DFLT.CS 000000	544E 1298	
DFLT.CX 000001	543E 1296	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DFLT.PD 000000	541E 1292	
DFLY.WD 000120	542E 1294	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DM.MR 000000	98E	
DM: MW 000001	9ÅE	
DM.RR 000002	100E	
DM.RW000003	101E	
DR.IM 000001	317E	
DK.PR000002	318E	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DT.CR 000002	324E 515 518	
DT.CW 000004	325E 515 518	***************************************
DT.DB 000001	323E	
DA: ET000000	313E	
IV.NU 000001	314E	
DVI CAF 000007	356L	
DVD.DVD 000006	355L	
DVD-ENT 002000	364E 729 744	
DVD.MNU 000011	358L	
DVD.MUM 000010	357L	
DVD.SET 000022	360L	
DVD.STE 000053	362E 523 572	
DVD.UFL 000012	359L .	
DVDFLV 000307	351E 514 520	
EC.CNA 000004	254L	
EC.DDA 000027	273L 759	
EC.DIF 000017	265L	
EC.DIW 000035	279L	
EC.INI 000045	287L	
EC. DNR 000046	288L	
EC.DNS 000005	255L	
EC. DSC 000047	289L	
EC.EOF 000001	251L 827 836	
EC.EOM 000002	252L	
EC.FAO 000031	275L	
EC.FAP 000026	272L	
EC.FL 000030	274L	
EC.FNF 000014	262L	
EC.FN0 000011	259L	
EC.FNR 000034	278L	
EC.FOD 000043	285L	
EC: LOC 000013	261L	
EC.ICN 000016	264L	
EC.1DN 000008	256L	
EC.IFC 000020	266L	
EC.1FN 000007	257L	
EC.ILC 000003	253L	
EC.ILO 000040	282L 583	
EC.ILR 000012	260L 281L	
EC.ILV 000037		***************************************

		DRIVER, FOR				•••••		XREF V1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	etenence.	TABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		PAGE	3.8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	
EC101	000052	292L												
EC.IS	000032	276L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.NCV	000050	290L												
EC.NEM	000021	267L				•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.NOS	000051	291L												
EC.NPM	000044	286L				••••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.NRD	000010	258L											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.NVM	000042	284L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.OTL	000053	293L												
EC.RF	000022	268L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
EC.UNA	.000036	280L			. <b></b>									
EC.UND	000015	263L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	••••••	
EC+UUN.	. 000033	277L	587											
EC.VPM	000041	283L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •		
<u>F</u> C+W <u>F</u>	000023	269L												
EC.WP	000025	271L								,		• • • • • • • • • • • • •		
EC.WPV.	.000024	270L												
ENL	000212	45E	654									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
EQFFLG.		7 <u>81</u>	810	828	841L									
ESC	000033	43E	,									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••	
<u>FF</u>	000014	46E	893											
FLAG	000107′	599L	709											••••••
FLAGI	.000000	668	67.2	<u>676</u>	680	708E					• • • • • • • • • • • •			
H84I0	000001 000115'	1E	2	533	607	650	693	714	722	784	1035	1081	1117	
HELP HELPI		641L	720						<i>.</i>					
I.CONFL	000002	698 2795	719E											
I.CONTY		239E	240	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
I.CONWI		226E 232E	227 233											
I.CSLMD		216E		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •								
I.CUSOR		229E	230											
I8251	003123	787	1187E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,					
	0031421	1197L	1202											
18251.2		1199	1203L	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • •				
I8251.A	0031721	1196	1208L											
I8251.B		1195	1210L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •				
N		1048	1.052	1103	1206	1224F								
IN.ADD		1229	1231E	+.+ 9.4	+	+####		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •				
INC1		1050	1,058L											
INC2	0030531	1054	1060L	• • • • • • • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
INCHAR	.0030221	929	1028E.											
	000360	84E		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
LF	.0.00012	33E	1001											
M.FOX	000303	118E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
M.PAMB.	.000021	117F												
MLC	000000	552E	676	676	680	939	972	1290		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • •
NL	.000012	44E	45	642	642	642			644	645	646	647	648	
		649	653	654	891	935						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
NOWLC		5 <u>53E</u>	67.6	680	680		972							
NUL2	000000	35E											•••••	·····
NULL	.000.200	<u>3.4E</u>												
OP.CTL		85E										•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
OP.DIG.		84E											••••••	
OP.SEG		87E												
OPITAB		578	665L											
OPTTABE		665	701L											
٧٧.	.0032131	1108	1200	1,20,4	1247E									
OUT.ADD	AA77777	1251	1254E											

	CROSS R		DRIVER, FOR TABLE					XREF V1.1 PAGE 39	
	OUTCO	0030701	1100L	1105					
••••••	ÖÜTÜİ	003120	1102			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	OUTC2	003121	1109						
				1115L			,		
	OUTCHAR		980	1074E					
	PIC.COD	000006	305L	353					
	PIC.ID	000000	300L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************************************
	PIC.LEN	000002	302L						
	"PYC.PTR	000004	303F		• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	PRCTAB	0011661	577	706L	708	711	719		
	GORTE	000047	41E	<del></del>		<del></del>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
	RCHAR	0022221	820	924L	930				
• • • • • • • • •	"RCHAR2"		934	·····›﴿عُرِّحُونَ				,	
	RCHAR3								
			940	945L					
	TOORBOOT		169E						***************************************
	RUBOUT		37E						
	STCAADR	040333	243L	863	924	~ 1100			
	S.CCTAB	040335	244L						
	SICONFL		241L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	S.CONTY		228L						
• • • • • • • • • •	S.CONWI		234L		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •			
	S.CSLMD			007	274	~~~			
• • • • • • • • • • • •			217L	227	230	233	240		
	STOUSOR		231L						
	S.DATC		199L						
	SIDATE	040277	198L				,		
	S.GRT0	024000	165E						
	∵S∵GRT1	`025000```	166E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	S.GRT2	026000	167E						
• • • • • • • • • • •	S.HIMEM		201L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	S.INT	040343	179L						
• • • • • • • • • •		040324	2671						
				407					
• • • • • • • • • •		041146	181L	183					
		040320	203L						
		040312	200L						
		040322	205L						
	S.VAL	040277	178L	196					
	SB.1	000000	549E	668	668	672	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	SB.2	000200	550E	668	672	672			
· · · · · · · · · · · · ·		000350	401E				••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	SC.UART		470E						
• • • • • • • • • • •	SETI	.000103	574	587L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				J0/L					
• • • • • • • • •		.0000531	571E						•
	STACK	042200	185E						
		001032	183E			<b></b>			
	SYDD	040130	175E						
. <b></b>	TAB	000011	42E	903					•
•	TAT.AS	003236	1282E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	TAT.BAU	0032401	783	1287L					
	TATICON		677	681	938	·····971	1290L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	TAT.CTS		1298L	501			/ VI		
•••••	TATICX		·····• 969 ····	······9%5····	986	988	992 129	321	
	TAT.PAD		688			700	992 129	OL	
• • • • • • • • • •	TATIFOR			1003	1292L	····yase·····			
			691	782	1284L	1285			
· · · · · · · · · · ·	TAT.SB		669	673	1288E	<b></b>			
	TATTUNA		1278E						
	TAT. UNT	0032361	1280L	1282					
	TATOWID	003244	685	967	1294L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	TCH	0021461	790	878	889L				
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TCH1	002164	896L	······9/.9		• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1 W114	- VET 0.4	U70L	700					

CROSS.REF	ERENCE . TABL	E			XREF V1.1	i		
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	92176/	. 894	903L					
	00004	427E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
UC.5BWo		423E						
	00001	424E						***************************************
UC+7BW0		425E			••••••			
	00003	426E						
	00020	446E						
	00020	455E						
	00001	.451E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************	
	00002	452E						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00200	.432E						
	00001	442E						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UC • DRL 0		. 454E						
	00040	456E						
VC+DTR0		.435E						
	00001	413E						
UC,EPS0		.429E						
	00010	445E						
UC.IIP O		.420E						
	00001	419E					***************************************	
VC,L000		.439E						
UC.MSI O		416E						
	00002	.443E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	00004	437E						
	00010	.438E						
	00004	444E						
UC, PENO		.428E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	00100	457E						
VC+RLSQ		.458E						
UC.RSI 00	00004	415E						
	00100	.436E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
VC.SKP. 00		431E						
UC.TER O		.430E 453E	•••••	,				
UC.THE O		447E						
UC.TRE 00			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
VC.TSEO	00100	414E						
UCI.ER O		.448E 492E	1203					
UCI.IE00								
UCI.IR O		.494E 490E	1000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UCI.RE09			1209					
UCI.RO O		.493E 491E	1,203	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
UCI.TE00			1207					
	20000	. 495E 467E	1203					***************************************
UMI16X0X		. 485E	1051 1107	1205				
UMI.1B 00		. <del>4</del> 0д६ 475Е		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				** ************************************
UMI.1X00			1193 1194					
UMI.2B 00		. 484E 477E	1193	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
VMI.64X.00		.484E	1173					
UMI.HB 0		. <del>1</del> 985 476Е	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				*****************
UMI.L500		400E						
UMI.L6 00	00004	481E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				*************
UMI.LZOC		.482E						
UMI.LB 00		. 7945 483E	1194		•••••			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
VMI.PAOC			1174					
UMI.PE OC		478E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UNT.DIS.O		3444						
UNT.FLG OC		. 8785 341L			•••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	<del></del>							

·--

__

Ü	NT.GRT								<i></i>	PAGE	41					
Ü		000001	3.	42L												
		000003		43L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •					
	NT.SIZ	000007		46E												
Ü	O.CLK	000001		10E	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	O.DDU	000002		09E												
		000200		07E						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
		000100		08E												
		000000		08E					• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				10E												
	R.IER			12E												
	R.LCR	000002		18E					<i>.</i>							
	R.LSR			22E												
		0000004		41E 34È												
	R.MSR															
····	R.RBR	000000		50E 04E												
	R.THR			04E												
	SERFWA			86E	374			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							. <b></b>	
119	SR	000001			1047	1098										
	SRIFE			99E		+X/9	1190	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	SR.OE			00E												
		000010		01E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
U:	SR.RXR	000002		03E	1049											
Ü	SR.TXE	000004	5(	02E			• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		
U	SR.TXR	000001	50	04E	1104											
V	AL	000112	,	06L	712						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	
	ALI	0000001		34	687	690	71.1E									
	AIT	0022701		52 <b>E</b>	1099				• • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	CH3	0022031		05L	910											
		0022711		04	906		1000	1002	1008						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		002315		<u> </u>	969	971L										
		002332 <i>1</i> 002360 <i>1</i>	, 9,	73	978L										••••	
		002365		93 35	991L 993L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
•	Simile	VV2000	70	33	773L											
271	44 BYTE	S FREE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,							
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	· • • • · · · · · · · · · · · ·	
					,					• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				. <b></b>												•••••
											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •														
													• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	• • • • • • • •	•••••									• • • • • • • • • • • • •		. <b></b>			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •									<b></b>	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •						<i>.</i>		
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •						
									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						• • • • • • • • • • •										
										• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • •															
************									••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*********		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************

	·			,		· ·	
					×		
·							
			·				
		,				<b>.</b>	)