	•••••••				HEATH H8ASM 18:23:06 16	V1.4 01/20/78 5-MAY-80	PAG	Éi	
	, , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u>.,,</u>							
000.000 1 000.000 2	H84IO E0	RU (	)  8410  ATRUD = AT:	ASSEMBLE FOR H8	-4 CARD	·			
4 5 6	EL T. 13	LSE ITLE NDIF	(ATPVPAT).	ASSEMBLE FOR H8	H8-5 SERIAL	1/0′	•••••		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
									••••
				•••••	**************				
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••		***************************************	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • •
••••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	,
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••
				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	
						•••••			
				***************************************					
••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		
	,								
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		••••••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
						•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••					• • • • • •
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••			• • • • • •
••••							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. <b></b>
*******									

ATBUD - AT: DEVICE I			-11 FUKI	SERIHL 170	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 18:23:06 16-MAY-80
		***	ATDUD	- AT DEVICE I	DD THEB
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*			PRIVER.
	10 11		J.G. L	ETWIN	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	12	*	G. Chai	ndler 78.	.10
•••••	13 14	*		79	,11 ,12
•••••		,			••••
	16	**	ATDVD :	IS THE DEVICE	E DRIVER FOR THE DEVICE
			AT:		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	18. 19	*			
	20 21	* *	IF H841 THEN	[O=0	
***************************************		*	POF	RT = 374-5	
	23 24	*	ELSE	RT = 320-7	
	24 25	*			
•••••	26 27	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			,
000,000	28		XTEXT	ASCII	
••••••		( **	ASCII (	HARACTER EQU	JIVALENCES.
000.015	31X	CR	EQU	13	CARRIAGE RETURN
000.012	33X	LF	EQU	10	LINE FEED
000.200 000.000		NULL NUL2	EQU EQU	2000	PAD CHARACTER
000.007	36X	BELL	EQU	9	BELL CHARACTER
000.177 000.010		RUBOUT	. EQU	1770	
000.010		C.SYN	EQU EQU	10Q 26Q	CTL-H SYNC
000.002	40X	C.STX	EQU	26Q 2	STX
000.047 000.011		QUOTE	EQU	47Q 11Q	
000.033		ESC	EQU	33Q	
000.012	44X	NL	EQU	12Q	NEW LINE (HDOS SYSTEMS)
000.212		ENL	EQU EQU	NL+2000 140	NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED
000.001		CTLA	EQU	01Q	CTL-A
000.002	48X	CTLB	EQU	020	CTL-B
000,003		CTLC CTLD	EQU	030	CTL-C
000.004		CTLD	EQU EQU	04Q 17Q	CTL-D CTL-O
000.020		CTLP	ĖQŪ		CTL-0 CTL-P
000.021		CTLQ	EQU	21Q	CTL-Q
000.023 000.032		CTLS CTLZ	EQU	23Q 320	CTL-S
000.000	55^ 56		. EQU XTEXT	320 DDDEF	CTL-Z
					•

ATDVD - AT: DEVICE DRIVER,	FOR H8-4 MUL	TI PORT	SERIAL 1/0	DDDEF	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:23:10 16-MAY-80	PAGE	3
	58X ** 59X *	DEVICE	DRIVER COMMUNIC	ATION FLAGS.		•••••	
000.000	60X 61X 62X	ORG	<b>.</b>	•••••			
000,000	63X DC.REA 64X DC.WRI	Tis	<u>1</u>	READ WRITE			
000.002 000.003 000.004		DS DS	1 1 1	READ REGARDLES OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE			
000.005 000.006 000.007	68X DC.OPU 69X DC.CLO 70X DC.ABT	DS	1 1 1	OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT	É	•••••	
000.010 000.011	71X DC.MOU 72X DC.LOD	DS DS		MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DR			
000.012	73X DC.MAX 74	DS XTEXT	MTR	MAXIMUM ENTRY	INUEX		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	
						• •, • • • • • • • • • • • • • • • • •	
······	*******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	<b></b>					•••	
						•••••	
		•••••				•••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••	
				••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************							
*		••••••		••••••••••••••••••••••••••••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
V							
00							
Organia	••••••					,	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	

******************************						
000,003	100X I 101X I	DM∙RR DM•RW	. ĘŖŲ ERU	<del>2</del>	REGISTER READ REGISTER WRITE	
000.001	99X I	WM.MC	EQU	<u>1</u>	MEMORY READ MEMORY WRITE	••••••
000.000	97X	PM+MR		Q		
••••	96X. X	k*	MONITO	R.MODE FLAGS.		\$ \$.
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000,200		B.SPK	EQU	10000000B	SPEAKER ENABLE	
000.100	92X (	CB.MTL	EQÚ	00100000B 01000000B	MONITOR LIGHT CLOCK INTERRUPT ENABLE	
000.020		B.SSI		00010000B	SINGLE STEP INTERRUPT	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	90X					
••••••••••••••	89X X	k*	FRONT	PANEL CONTROL	BITS.	
•••••						
AAA+201	8/1 (	JF + 5EG	EWU	361H	SEGMENT SELECT OUTPUT PORT	<b>19</b>
000.361		P.SEG		361Q	SEGMENT SELECT OUTPUT PORT	
000.360		OP.DIG		360Q 360Q	DIGIT SELECT OUTPUT PORT	
000,360	85X (	iF.FAU. DF.CTL	EUU	360Q 360Q	PAD INPUT PORT CONTROL OUTPUT PORT	
000.360	83X	[P.FAD	EOU	7400	DAD TAIDUT DOOT	
	82X X	k*	.IO.POF	TS	•••••	••••
						••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
						$+i\frac{1}{2}$
•••••	80X	k	MAKE L	ISE.OFTHEPAM/	8 CODE AND CONTROL BYTES.	
	79X X				YMBOLIC DEFINITIONS USED TO	•••••
	78X X	ķ 				
	77X ¥		MTR -	PAM/8 EQUIVALE	NCES.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

AM/8 EQUIVALENCES.	DRIVER, FOR H8-4 MULTI PORT		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 5 ENTRY 18:23:14 16-MAY-80
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		E ENTRY POINTS	5•
*********	121X *		
	122X	****	
000.000	123X .IDENT EQU	0000A	IDENTIFICATION LOCATION
000.053	124X .DLY EQU	0053A	DELAY
001.267	125X .LOAD EQU	1267A	TAPE LOAD
001.374	128XDUMP EQU	1374A	TAPE DUMP
002.136	127X ₊ALARM EQU	2136A	ALARM ROUTINE
002.140	128X .HORN EQU	2140A	HORN
002.172	129X .CTC EQU	2172A	CHECK TAPE CHECKSUM
002.205	130X .TPERR EQU	2205A	TAPE ERROR ROUTINE
002.264	131X .PCHL EQU	2264A	PCHL INSTRUCTION
002.265	132X • SRS EQU	2265A	
			SCAN RECORD START
002.325	133X RNP EQU	2325A	READ NEXT PAIR
002.331	134X RNB EQU	2331A	READ NEXT BYTE
002.347	135X .CRC EQU	2347A	CRC-16 CALCULATOR
003.017	136X .WNP EQU	3017A	WRITE NEXT PAIR
003.024	137X .WNB EQU	3024A	WRITE NEXT BYTE
003.122	138X .DOD EQU	3122A	DECODE FOR OCTAL DISPLAY
003.260	139X RCK EQU	3260A	READ CONSOLE KEYSET
003.356	140X .DODA EQU	3356A	SEGMENT CODE TABLE
040.008 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027	148X .DSPROT EQU 149X .DSPMOD EQU 150X .MFLAG EQU 151X .CTLFLG EQU 152X .ALEDS EQU 153X .DLEDS EQU 153X .DLEDS EQU 154X .ABUSS EQU 155X .CRCSUM EQU 156X .TPERRX EQU	40006A 40007A 40010A 40011A 40013A 40021A 40021A 40027A 40031A	DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OFTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS DBUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR
040.033	157X •TICCNT EQU	40033A	CLOCK TICK COUNTER
040.035	158X →REGPTR EQU	40035A	REGISTER POINTER
040+037	159X JUIVEC EQU	40037A	USER INTERRUPT VECTORS
000.013	160 XTEXT	HOSEQU	
	162X ** HDOS S	YSTEM EQUIVALE	ENCES.
	164X		
024.000	165X S.GRTO EQU	24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
025.000	166X S.GRT1 EQU	25000A	SYSTEM AREA FOR GRT1
026.000	167X S.GRT2 EQU	26000A	SYSTEM AREA FOR GRT2
	168X		— t — t water first with a settle to be
	1007		
030,000	169X ROMBOOT EQU	30000A	ROM BOOT ENTRY

.....

PAM/8 EQUIVALENCES.				HDOSEQU 18:23:15 16-MAY-80
040.100	171X	ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
040,100	172X	ne.		NIME TO AVAILABLE DATE
	173X	DS	8	JUMP TO SYSTEM EXIT
040.110	174X D.CON	ps	16	DISK CONSTANTS
040.130	175X SYDD	EQU	*	SYSTEM DISK ENTRY POINT
040.130	176X D.VEC	DS	24*3	SYSTEM ROM ENTRY VECTORS
040,240	177X D.RAM	DS	31	SYSTEM ROM WORK AREA
040.277	178X S.VAL	DS	36	SYSTEM VALUES
040.343	179X S∙INT	DS	115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
041.126	180X	DS	16	
041.146	181X S.SOVR	DS	2	STACK OVERFLOW WARNING
041.150	182X	DS	42200A-*	SYSTEM STACK
001.032	183X STACKL	EQU	*-\$.50VR	STACK SIZE
	184X			
0427200	185X STACK	ÉQÚ	*	LWA+1 SYSTEM STACK
042.200	186X USERFW		*	USER FWA
042,200	187	XTEXT	ÉSVAL	
5 12.7 2.0 0	107	AILAI	COVHE	
**************************	***************************************		***************************************	
		• • • • • • • • • • • •		
	189X **	C. UAL	- SYSTEM VALUE	DECENTIONS
	190X *		T. STOTER VHLUE	DELINITURO.
	191X *	IHESE	VALUES ARE SET	AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.
×	192X *			
		THEDE	CK.HOSEQU.MUST.	BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.
	194X			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	195X			
040.277	196X	ORG	S.VAL	
	197X			
040.277	198X S.DATE	DS	9	SYSTEM DATE (IN ASCII)
040.310	199X S.DATC	DS	2	CODED DATE
040.312	200X S.TIME		4	TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040.316	201X S.HIME		<u>ż</u>	
		;; <del></del>	· · · · <del>* ·</del> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1
••••••••	202Y			
******************************	202X	ne	2	CHA DECIDENT OVOTEN
040.320	202X 203X S.SYSM	DS	2	FWA RESIDENT SYSTEM
040.320	202X 203X S.SYSM 204X			
******************************	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM		2	FWA RESIDENT SYSTEM LWA USER MEMORY
040.320 040.322	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X	DS	2	LWA USER MEMORY
040.320	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX	DS		
040.320 040.322	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X	DS	2	LWA USER MEMORY
040.320 040.322	202X 203X 5.SYSM 204X 205X 5.USRM 206X 207X 5.UMAX 208X 209X	DS DS	2	LWA USER MEMORY MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM
040.320 040.322	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X	DS DS	2	LWA USER MEMORY MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM
040.320 040.322 040.324	202X 203X 5.SYSM 204X 205X 5.USRM 206X 207X 5.UMAX 208X 209X	DS DS	2	LWA USER MEMORY
040.320 040.322	202X 203X 5.SYSM 204X 205X 5.USRM 205X 5.USRM 207X 5.UMAX 208X 209X	DS DS THE FO	2 .2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL
040.320 040.322 040.324	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC	DS DS THE FOI H EQU	.2 .2 .LLOWING FIVE CE	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO
040.320 040.322 040.324	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR	DS DS THE FOI H EQU F EQU	.2 2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH
040.320 040.322 040.324	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 211X 212X CSL.EC 213X CSL.EC	DS DS THE FOI H EQU F EQU	.2 .2 .LLOWING FIVE CE	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 209X 210X ** 211X 211X 212X CSL.EC 213X CSL.EC 213X CSL.EC	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU	.2 .2 .LLOWING FIVE CE .100000000B .00000010B .00000001B	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH  OPERATE IN CHARACTER MODE
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR 214X CSL.CH 215X 216X I.CSLM	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU	2 LLOWING FIVE CE 100000000B 00000010B 00000001B	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.UMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR 214X CSL.CH 215X 216X I.CSLM 215X 216X I.CSLM 217X S.CSLM	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU	2 LLOWING FIVE CE 100000000B 00000010B 00000001B	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH  OPERATE IN CHARACTER MODE
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001 000.000 040.326	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR 214X CSL.CH 215X 216X I.CSLM 215X S.CSLM 216X S.CSLM	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU D EQU	2 2 2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  CLLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH  OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE  CONSOLE MODE
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001 000.000 040.326 000.200	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR 214X CSL.CH 215X 216X I.CSLM 215X S.CSLM 218X S.CSLM 218X	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU D EQU S EQU S EQU	2 2 2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  CLLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE CONSOLE MODE  TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001 000.000 040.326 000.200 000.040	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.UMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.EC 213X CSL.EC 215X 215X 216X I.CSLM 217X S.CSLM 217X S.CSLM 219X CTP.BK 220X CTP.ML	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU D DS S EQU I EQU	2 2 2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  CLLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH  OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE  CONSOLE MODE
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001 000.000 040.326 000.200 000.040 000.020	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR 214X CSL.CH 215X 216X I.CSLM 215X S.CSLM 218X S.CSLM 218X	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU D DS S EQU I EQU	2 2 2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  CLLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH  OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE CONSOLE MODE  TERMINAL PROCESSES BACKSPACES MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001 000.000 040.326 000.200 000.040 000.020 000.020	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.UMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.EC 213X CSL.EC 215X 215X 216X I.CSLM 217X S.CSLM 217X S.CSLM 219X CTP.BK 220X CTP.ML	DS THE FOU H EQU P EQU R EQU D EQU D DS S EQU I EQU O EQU	.2 .2 .100000000B .00000010B .00000001B .00000000B	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE CONSOLE MODE  TERMINAL PROCESSES BACKSPACES MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT
040.320 040.322 040.324 000.200 000.002 000.001 000.000 040.326 000.200 000.040 000.020	202X 203X S.SYSM 204X 205X S.USRM 206X 207X S.OMAX 208X 209X 210X ** 211X 212X CSL.EC 213X CSL.WR 214X CSL.CH 215X 216X I.CSLM 217X S.CSLM 218X 219X CTP.BK 220X CTP.ML 221X CTP.ML	DS  THE FOI  H EQU P EQU R EQU D EQU D DS S EQU I EQU O EQU B EQU	2 2 2 	LWA USER MEMORY  MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  CLLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH  OPERATE IN CHARACTER MODE  S.CSLMD IS FIRST BYTE CONSOLE MODE  TERMINAL PROCESSES BACKSPACES MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT

~

~

ATOVO - AT: DEVICE DRIVER, PAM/8 EQUIVALENCES,	FOR	H8-4 MUL	TI PORT	SERIAL 1/0	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 7 ESVAL 18:23:20 16-MAY-80
000.001	``224X	CTP: YAB	EQU		TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
***************************************	225X				The state of the s
000.001	226X	I.CONTY	EQU	1	S.CONTY IS 2ND BYTE
000.000	227X	•	ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CON	
040.327	228X	SICONTY	DS	· i	CONSOLE TYPE FLAGS
000.002	229X	I.CUSOR	EQU	2	S.CUSOR IS 3RD BYTE
000.000	230X		ERRNZ	~*-5:CSLMD-I:CUS	OR
040.330	231X	S.CUSOR	DS	1	CURRENT CURSOR POSITION
0.00.003	~232X	T.CONWI	ĖĠŮ	3	S.CONWI IS 4TH BYTE
000.000	233X		ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CON	
040.331	234X	"S.CONWI"	DS	······································	CONSOLE WIDTH
	235X				
000.001	236X	CD.FLG	EQU		CTL-0 FLAG
000.200	237X	CS.FLG	EQU	1000000B	CTL-S FLAG
***************************************	238X				972.0.7.240
000.004		I.CONFL	EQU	4	S,CONFL IS 5TH BYTE
999.999	240X		ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CON	
040.332	241X	S.CONFL	DS	1	CONSOLE FLAGS
***************************************	242X				
040.333	243X	S.CAADR	DS	2	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040+335		"S.CCTAB"		%	ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
040.343	245		XTEXT	ECDEF	The state of the s
	 247X	**	ERROR C	ODE DEFINITIONS.	
***************************************	248X			P. T.	***************************************
000,000	249X		ORG	0	
000.000	250X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DS	1	NO ERROR #0
000.001	251X	EC.EOF	DS	1	END OF FILE
000.002	252X	LECTEON	DS	Υ	END OF MEDIA
000.003	253X	EC.ILC	DS	1	ILLEGAL SYSCALL CODE
000.004	254X	EC.CNA	ĭis	Υ	CHANNEL NOT AVAILABLE
000.005	255X	EC.DNS	DS	1	DEVICE NOT SUITABLE
000,006	256X	EC.IDN	DS	1	ILLEGAL DEVICE NAME
000.007	257X		DS	1	ILLEGAL FILE NAME
000.010	258X	EC.NRD	Ŋ\$	· 1	NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011	259X	EC.FNO	DS	1	CHANNEL NOT OPEN
000.012	260X	EC.ILR	DS	1	TLLEGAL REQUEST
000.013			DS	1	FILE USAGE CONFLICT
000.014			DS	1	FILE NAME NOT FOUND
000.015			DS	1	UNKNOWN DEVICE
000.016			DS.	· i	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017			DS	1	DIRECTORY FULL
000.020			DS	1	ILLEGAL FILE CONTENTS
000.021			DS	1	NOT ENOUGH MEMORY
000.022			DS	1	READ FAILURE
000.023			DS	1	WRITE FAILURE
000.024			DS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WRITE PROTECTION VIOLATION
000.025			DS	1	DISK WRITE PROTECTED
000.026			DS	1	FILE ALREADY PRESENT
000.027			DS	1	DEVICE DRIVER ABORT
000.030			DS	1	FILE LOCKED
000.031			DS	1	FILE ALREADY OPEN
000.032			DS	1	ILLEGAL SWITCH
000.033	277	CC IDDA	T.C		
	2//X	EC.UUN	DS	1	UNKNOWN UNIT NUMBER

.....

ATDVD - AT: DEVICE I FAM/8 EQUIVALENCES.	RIVER; FOR H8-4 MULTI PORT	"SERTAL 170"	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 8 ECDEF 18:23:23 16-MAY-80
000,034	278X EC.FNR DS		FILE NAME REQUIRED
000.034	279X EC.DIW DS	1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.035	280X EC.UNA DS		UNIT NOT AVAILABLE
000.038	281X EC.ILV DS	1	ILLEGAL VALUE
000.037	282X EC.ILO DS	<del></del>	ILLEGAL OPTION
000.040	283X EC. VPM IS	1	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.041	284X EC.NVM DS		NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.042	285X EC.FOD DS	+	FILE OPEN ON DEVICE
000.043	286X EC.NPM DS	🛊	NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.044	287X EC.DNI DS	1	DISK NOT INITIALIZED
000,043	288X EC.DNR DS		DISK IS NOT READABLE
000.048	289X EC.DSC DS	1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.050		🕏	NOT CORRECT VERSION OF HOOS
		1	
000.051	291X EC.NOS DS		NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
000.052	292X EC. TOT DS	1	ILLEGAL OVERLAY INDEX
000.053	293X EC.OTL DS	1 ***** ለት ትንራት የ	OVERLAY TO LARGE
000.054	294 XTEXT	PICDEF	
•••••	296X ** PIC FC	ORMAT EQUIVALEN	ces.
	297X		
000.000	298X ORG	····ò	
***************************************	299X	-	
	300X PIC.ID DS	·····	377Q = BINARY FILE FLAG
000.001	301X DS	1	FILE TYPE (FT.PIC)
000,002	302X PIC∙LEN ĎŠ	···· <del>j</del> ·····	LENGTH OF ENTIRE RECORD
000.004	303X PIC.PTR DS	2	INDEX OF START OF FIC TABLE
	304X		
000.006	305X PIC.COD DS	0	CODE STARTS HERE
	308 XTEXT	ĎEVDEF	CODE COMMON NEWS
		80° ton V 80° ton V	
	308X ** DEVICE	TABLE ENTRYS.	
000,000		٥	
	310X ORG	o	
000.000	311X 312X DEV.NAM DS	2	DEVICE NAME
000.000	313X DV.EL EQU	<u>600000008</u>	END OF DEVICE LIST FLAG
000.001	313X DV.EL EQU	0000000B	
	314X DV:NO EQU	000000018	DEVICE ENTRY NOT IN USE
000 000		•	POTUED DECIDENCE CODE
000,002	316X DEV.RES DS	488888888	DRIVER RESIDENSE CODE
000,001	317X DR.IM EQU	00000001B	DRIVER IN MEMORY
000.002	318X DR.PR EQU	00000010B	DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
	319X	_	
000.003	320X DEV.JMP DS	1	JMP TO PROCESSOR
000.004	321X DEV.DDA DS	2	DRIVER ADDRESS
000.006	322X DEV.FLG DS	1	FLAG BYTE
000.001	323X DT.DD EQU	00000001B	DIRECTORY DEVICE
000.002	324X DT.CR EQU	00000010B	CAPABLE OF READ OPERATION
000.004	325X DT.CW EQU 326X	00000100B	CAPABLE OF WRITE OPERATION
000,007		1	SECTORS PER GROUP THIS DEVICE
000.007 000.010	327X DEV.SPG DS 328X DEV.MUM DS	1	SECTORS PER GROUP THIS DEVICE MOUNTED UNIT MASK

PAM/B.EQUIVALENCES.	DRIVER, FOR H8-4 MULT		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 DEV 18:23:29 16-MAY-80	PAGE 9
000.011	329X DEV.MNU	ne 4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.011	330X DEV.UNT		MAXIMUM NUMBER OF UNITS	
	331X	DS 2	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.014	332X DEV.DVL	DS 2	DRIVER BYTE LENGTH	
000.016	333X DEV.DVG		DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	334X	<b>-</b>		
000.017	335X DEVELEN		DEVICE TABLE ENTRY LENGTH	
		UNIT SPECIFIC DEVIC	CE DATA TABLE ENTRIES	
000 000	338X			
000.000		ORG O	•••••	
000 000	340X	TIO 4	INITE OFFICE AND THE	
000.000	341X UNT.FLG 342X UNT.GRT	មុខ 1 ពុទ	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)	
000.003	343X UNT.GTS		GRT SECTOR NUMBER	
``````````````````````````````````````	344X UNT.DIS		DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER	
	345X	****		
000.007	346X UNT.SIZ	ÉQÚ *	SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT	
000.007	347	XTEXT DVDDEF		
000.307	352X	EQU 307Q ORG PIC.COD DS 1	DEVICE DRIVER FLAG VALUE  STARTS AT PIC CODE AREA  MUST BE DVDFLV, FLAGS TO HDOS AS DRIVER	
000,007	356X DVD.CAP		DEVICE CAPABILITY FLAG	
000.010	357X DVD.MUM	DS 1	MOUNTED UNIT MASK	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.011	358X DVD.MNU		MAXIMUM NUMBER OF UNITS	
000.012	359X DVD.UFL		UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7	
000.022 000.023	360X DVD.SET		= DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS	,
000.023	361X 362X DVD.STE		RESERVED, MUST BE O	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	363X	ton to 1 to	ENTRY FOR 'SET' INVOCATION	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.000	364X DVD.ENT	EQU 2000A	DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)	
000.053	····	XTEXT SETCAL		***************************************
	***************************************		•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	367X **	SETCAL - FIXED ADDR	RESS ROUTINES IN SET	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	368X *		THE THE TIME AND THE TERMS OF T	•••••
		THESE VECTORS ARE A	FIXED ENTRY POINTS INTO THE	
			IZED BY DEVICE DRIVERS IN	•••••
	371X *	PROCESSING SET COM	ANDS.	
	372X *			
	373X			
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042.201	374X	ORG USERFWA+1		
042.201	374X 375X	ORG USERFWA+1		

'AM/8 EQUIVALENCES,	DRIVER, FOR H8-4 MU		***************************************	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 16 SETCAL 18:23:33 16-MAY-80
042,201	376X \$SNA	DS	3	
	<u>377</u> X			
042,204	378X \$DCS	DS	3	
042,207	379X 380X \$CNA		3	
	381X	1.0		
042,212	382X \$FST	DS	3	
042.215	383X		<u>.</u>	
042+213	384X \$TBLS 385X	DS	3	•
042.220	386X \$WTBLS	bs	3	
	387X			
042,223	388X \$L₽D 389X	bs	3	
042.226	390X \$SOP	bs	<u>.</u> 3	
	391X		<u>-</u>	
042.231	392X \$PBF	DS	3	
042.234	393X 394X \$PBV	DS	3	
V-12-12-1	395X	DЭ	3	
042.237	396X	BS	60 RESER	.VED
042.333	397	XTEXT	U8250	
	399X ** 400X			BIT DEFINITIONS.
000.350 000.156	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY	EQU	JART CONTROL AND 350Q 110	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE
000.156	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X	EQU EQU	350Q 110	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250
	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X	EQU EQU EQU	350Q	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE
000.156	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR	EQU EQU EQU	350Q 110	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.156 000.000 000.000	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X	EQU EQU EQU	350Q 110 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	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR	EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC. DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ 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 410X UR.DLH	EGU EGU EGU	350Q 110 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)
000.156 000.000 000.000 000.000	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 410X	EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CONSOLE FORT 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	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	EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 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)  INTERRUPT ENABLE REGISTER
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 410X	EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 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)  JUVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)  INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLH 411X 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 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)  INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER FMPTY INTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0. 1 1 00000001R 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)  JUVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)  INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE 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.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 411X 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 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)  DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)  INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE IRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS 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.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 411X 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIF	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 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)  DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)  INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMETY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER
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.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLH 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IID	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	3500 110 0 0 0 1 1 00000001B 0000010B 00000100B	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)  JUVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)  INTERRUPT ENABLE REGISTER ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT ENABLE IRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING)
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.002 000.002 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 409X 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RS1 416X UC.MS1 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IID	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0. 1 1 00000001B 0000010B 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)  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 INVERTUPT ID INTERRUPT ID INTERRUPT ID
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002 000.004 000.002	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 420X UC.IID 421X 422X UR.LCR	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 0000010B 0000100B 0000100B 2 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
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.002 000.001 000.002	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLL 409X 411X 412X UR.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RS1 416X UC.MS1 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IID	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 1 00000001B 0000010B 0000100B 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)  JULISOR 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
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001 000.003 000.001 000.001	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.ERR 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IID 421X 422X UR.LCR 423X UC.5BW 424X UC.6BW 425X UC.7BW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 0000010B 0000100B 0000100B 2 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
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.003 000.003 000.003 000.000 000.001 000.002 000.003	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.IER 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IIP 421X 422X UR.LCR 423X UC.56W 424X UC.56W 425X UC.76W 426X UC.8BW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	3500 110 0 0 0 1 1 2 00000001B 0000100B 0000100B 2 00000001B 0000010B 3 0000001B 000001B	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 RECEIVE STATUS 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 7 BIT WORDS 8 BIT WORDS
000.156 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.001 000.002 000.001 000.003 000.003 000.000	400X 401X SC.ACE 402X AC.DLY 403X 404X UR.RBR 405X 406X UR.THR 407X 408X UR.DLL 409X 410X UR.DLM 411X 412X UR.ERR 413X UC.EDA 414X UC.TRE 415X UC.RSI 416X UC.MSI 417X 418X UR.IIR 419X UC.IIP 420X UC.IID 421X 422X UR.LCR 423X UC.5BW 424X UC.6BW 425X UC.7BW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0  1 1 00000001B 0000010B 0000100B 2 00000001B 00000110B 3 00000000B	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 RECEIVE STATUS 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 7 BIT WORDS

AYDVD - AY: DEVICE DRIVER, PAM/8 EQUIVALENCES.	FOR He-4 MUL			HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE 11 U8250 18:23:38 16-MAY-80
000.020	TYARUTHE PART			·······bibai vintes abjese
	429X UC.EPS		00010000B	EVEN PARITY SELECT
000.040	430X UC.SKP	EQU	00100000B	STICK PARITY
000.200	431X UC.SB 432X UC.DLA	EQU	01000000B 10000000B	SET BREAK
	433X	.E.GU		DIVISOR LATCH ACCESS
000.004	434X UR.MCR	EQU	Δ	MODEM CONTROL REGISTER
000.001	435X UC.DTR			DATA TERMINAL READY
000.002	436X UC.RTS	EQU	00000010B	REQUEST TO SEND
000.004	~437X 'UC.0U1''	·ĒĞŬ ·····	00000100B	OUT 1
000.010	438X UC.0U2	EQU	00001000B	OUT 2
000.020		EQU	00010000B	LOOP
	440X		00010000	
600.005	441X UR.LSR	ΈζΟ	···•5······	LINE STATUS REGISTER
000.001	442X UC.DR	EQU	0000001B	DATA READY
000.002	443X UC.OR	EQU	00000010B	OVERRUN
000.004	444X UC.PE	EQU	00000100B	PARITY ERROR
000.010	445X UC.FE	ĖĠÜ	00001000B	FRAMING ERROR
000.020	446X UC.BI	EQU	00010000B	BREAK INTERRUPT
000.040	447X UC.THE	EQU	00100000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY
000.100	448X UC.TSE	EQU	01000000B	TRANSMITTER SHIFT REGISTER EMPTY
	449X			
000.006	450X UR.MSR	EQU	6	MODEM STATUS REGISTER
000.001	451X UC.DCS	EQU	0000001B	DELTA CLEAR TO SEND
000.002	452X UC.DDR	EQU	00000010B	DELTA DATA SET READY
000.004	453X UCTER	EQU	000001008	TRAILING EDGE OF RING
000,010	.454X UC.DRL	EQU	00001000B	DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000.020 000.040	455X UC.CTS	EQU	00010000B	CLEAR TO SEND
000.100	456X UC.DSR 457X UC.RI	EQU	00100000B	DATA SET READY
000.100	458X UC.RLS		01000000B 10000000B	RING INDICATOR
042.333			TOOOOOO	RECEIVED LINE SIGNAL DETECT
	459	XTFXT	08251	
V-12.000	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	Ú8251	
V12+030	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	U8251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	U8251	
	459	XTEXT	U8251	
	459	XTEXT	U8251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
V-2-333	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	
	459	XTEXT	08251	

			18;23;41 16-MAY-80
	462X **	8821	TTO10
	463X *	8251 USART BIT DEFINI	I TUNS.
•••••	464X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		PORT ADDRESSES	
	466X		
000.000		EQU O	DATA REGISTER IS EVEN
000.001		EQU 1	STATUS REGISTER IS NEXT
000.372	469X 470X SC.UART	EQU 3720	CONSOLE USART ADDRESS (IFF 8251)
000.372	471X	EGO 3/2G	COMPONE ORREST (155 8521)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	472X		
	473X **	MODE INSTRUCTION CONT	ROL BITS.
	474X		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
000,100		EQU 0100000B	1 STOP BIT
000.200		EQU 1000000B	1 1/2 STOP BITS
000.040		EQU 11000000B EQU 0010000B	2 STOP BITS
000.020		EQU 00010000B	EVEN PARITY USE PARITY
000.000		EQU 0000000B	5 BIT CHARACTERS
000.004		EQU 00000100B	6 BIT CHARACTERS
000.010		EQU 00001000B	7 BIT CHARACTERS
000.014		EQU 00001100B	8 BIT CHARACTERS
000.001	484X UMI.1X		CLOCK X 1
000,002	485X UMI.16X 486X UMI.64X		CLOCK X 16 CLOCK X 64
000,003	487X	41100000	CLUCK X 04
		COMMAND INSTRUCTION B	
	489X		
000.100	490X UCI.IR		INTERNAL RESET
000.040		EQU 00100000B	READER-ON CONTROL FLAG
000.020 000.004		EQU 00010000B	ERROR RESET
000.002	** • • • • • • • • • <u>• • •</u> • • • • • • •	EQU 00000100B EQU 0000010B	RECEIVE ENABLE ENABLE INTERRUPTS FLAG
000.001	495X UCI.TE		TRANSMIT ENABLE
***************************************	496X		113143541461 6415176666
	497X **	STATUS READ COMMAND B	ITS.
	498X		
000.040	499X, USR.FE		FRAMING ERROR
000.020	500X USR.OE		OVERRUN ERROR
000.004	501X USR.PE 502X USR.TXE		PARITY ERROR
000.002	503X USR.RXR		TRANSMITTER EMPTY RECEIVER READY
000.001	504X USR.TXR		TRANSMITTER READY
>	505		
041 0/1	506		
041.061	507 AIO.UNI	EQU 041061A	ADDRESS OF I/O UNIT NUMBER
	508 509		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		CODE HEADER	
	511	ner ner neit	
	512	CODE PIC	
	513		
000.006 307		DB DVDFLV	DEVICE DRIVER FLAG VALUE
000,007006		DB DT.CR+DT.CW	DEVICE CAPABILITY: READ AND WRITE
000.010 001		DB 0000001B	MOUNTED UNIT MASK
000.011001	517	DB1	ONLY 1 UNIT

.

AYD 825	VD'-'AT:"DE 1 USART BIT	VICE DRIVER, DEFINITIONS	∵FOR H8-4 }•	"MULY1"PORT	SERIAL 1/0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HEATH H84	16-MAY-80	78	PAGE 1	3
***************************************	000.012	<b>08</b>	518 519 520	DB DS DB	DT.CR+DT.CW 7 DVDFLV	0; 1-7;	CAPABLE O	if WRITE'''			•••••	
***************************************	000.013	ዕቻ·····	520 521					• • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••		
••••••	000.000		521 522 523	ERRNZ	*-023Q DVD.STE-023Q		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••	000.023		523	DS	DVD.STE-023Q	RESER	VED AREAS					
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					·		.,			•••••		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			••••••						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
**************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************		**********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••	••••••									••••••		
•••••	• * • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
••••••		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
•••••		,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				,					
	•••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••			
		•••••										
•••••		•••••										
	*************											
a												
							,			************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
*****************		****************	••••••						••••••	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
r		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
**********		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
************							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
****												

	000,000	527 528		ASSEMBL	V 600614016	
S27   #	000.000	527 528		ASSEMBL	V COMOTANTO	
SSS	000.000	528	<b>*</b>		I CUNSTANTS	
S27   S28   BEFAULT DEVICE DEFINITIONS	000,000		*			
S30	000,000	J47				
000.000 532 IF M8410 900.000 533 DFLT.BE GU 1200A 300 DAUD	000.000	530		DEFAULT	DEVICE DEFINIT	IONS
000.000 533	000.000	531 532.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
001.200 535 DFLT.RB EQU 1200A 300 BAUD  537 DFLT.AT EQU 3740 PORT ADDRESS  538 DFLT.BE EQU 0006A 539 DFLT.BE EQU 0006A 539 DFLT.BE EQU 0006A 539 DFLT.BE EQU 0006A 539 DFLT.BE EQU 0 DEFAULT NUMBER OF PAD CHARACTERS  000.120 542 DFLT.UB EQU 0 DEFAULT CTL-S SETTING  000.000 541 DFLT.CS EQU 0 DEFAULT CTL-S SETTING  540 ## 547 #  000.000 549 SB.1 EQU 00000000B DNE STOP BIT STOP BIT STOP SETTING  000.000 554 MLC EQU 0000000B NO MAP OF LOWER CASE  000.001 553 NDMLC EQU 0000000B NO MAP OF LOWER CASE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	533				
S37   FLISE   S740   PORT ADDRESS		534 535				
S38   DPCT, BD   CBO   ODGA		536.		ELSE		ביי האלים אינה האלים היי האלים ה 
S54   S54		537	DFLT.AT	EQU		PORT ADDRESS
000.000			DFLT.BD		000A	
000.120	•	537. 540	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ENDIF		
000.001		541.	DFLT.PD	EQU		DEFAULT NUMBER OF PAD CHARACTERS
000:000						80 COLUMN WIDTH
546 ##   547 #		544	DFLT.CS	EQU	· <del>6</del> ·····	
548   58.1   EGU   0000000B   DNE STOP BIT					•••••••••••	
548   58.1   EGU   0000000B   DNE STOP BIT	••••••	546	**	*******		
000.000 549 58.1 EGU 00000008 DNE STOP BITS 550 550 58.2 EGU 100000008 TWO STOP BITS 000.000 551 MLC EGU 00000008 MAP LOWER CASE 000.001 553 NUMLC EGU 00000018 NO MAP OF LOWER CASE	***************************************		*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
000.000 552 M.C EQU 0000000B MAP LOWER CASE 000.001 553 NOHLC EQU 0000000B NO MAP COMER CASE				·		
000.001 552 MLC EQU 00000001B MAP LOWER CASE  000.001 553 NOHLC EQU 00000001B NO MAP OF LOWER CASE		550				
	000,000 000,001	552	MLC NOMLC			MAP LOWER CASE
				••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•••••	•••••		••••••	
		••••••	************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				***********		
					•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	••••	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			······································
		• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
	•					

	***************************************	ULTI PORT SE			HEATH H8ASM V1.4 0 L8:23:4316-MAY-80		PAGE	15 
	556 ***	SET CODE (	ENTRY POINT	•••••				
	557 * 558 *	SET COMMA	NDS ENTER HE	DE				
	559 ¥	SET COMMA	ADS ENTER HE	NE.				
	560 * 561 *	ENTRY: /	7F\	C DOINTED				
•••••	562 *	ENTRY: ()	\$5 <u>=</u>	E POINTER T NUMBER			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	563*		SOMANAVATIEM	H				
	564 * 565 *		C'CLEAR IF ( C'SET IF ER					
	566 *		(A) = ERROR (		•••••			
	567 * 568 *	······USES: ·····AI	.L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	569 *							
000.053	570 571 SETNT	R EQU *						
000.000	572	ERRNZ *-	-DVD.STE					
000.053 247	573 574	ANA A	Ti		,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.057 102	575	MOV B	D	<b></b>				
000.060 113 000.061 021 250 001	576 577		PRCTAB	(BC) = PARAMETER (DE) = PROCESSOR				
000.064 041 114 001	578	LXI H	OPTTAB	(HL) = OPTION TA		•••••		
000.067 315 226 042 000.072 330	579 580	CALL \$	30P					
000.073 315 201 042	581		SNA					
000.076 310 000.077 076 040	582 583	RZ MVI A	EC.ILO	AT END OF LINE ILLEGAL OPTION S	CCICICATION			
000.101 067	584	STC		ILLEGAL OF ITOR SI	ECIFICHITUN	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.102 311	585 586	RET						
000.103 076 033	587 SET1		EC.UUN	UNKNOWN UNIT NUM	BER			
000.105 067 000.106 311	588 589	STC RET	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		176-1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
****		•••••	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •
***************************************					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
				***************************************				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••	• • • • • • • • • • • •
					·····			
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

ATDUD AT+	32 25 5 25 25 25 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			. <b></b>						
SET CODE	DEVICE DRIVER	FOR	H8-4 MU	JLTI PORT SE	ERIAL I/O		HEATH 18:23	H8ASM V1.4 :43 16-MAY	01/20/78 80	PAGE 16
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***	PROCESSOR	iė					••••
		592	*	FRUCESSUR	·····					••••
	*******						••••			
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			**	FLAG - PF	ROCESS FLAG	DETIONS				•••
•••••	********	596	*	ENTRY, E	(IT, AND USE	THE SAME AS	BF.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		597 598		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.107	303 231 042	599	FLAG	JMP	BPBF				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•••••			••••••					••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		601	 **	UΔI DD0	CESS VALUE (	notralie	••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
		602	<u>*</u>	vom - rat	CECO VALUE !	THE SAME AS F	******************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
		603	*	ENTRY, EX	(IT, AND USE	THE SAME AS F	·BV.			
000.112	303 234 042	605	VAL	JMP 4	FBV.					
000.000		607			184IO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	,	609.	<b>*</b> *	BAUD PF	ROCESS BAUD I	RATE OPTION SE	ECIFICATION			
		610 611	*						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•••••••	612	*	ENTRY: (	(BC) = TE	XT ADDRESS			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••
		612 613 614	* *							
		612 613 614 615	* * * *	EXIT:	(BC) = TE	XT ADDRESS UPI OK	ATED			
		612 613 614 615 616 617	* * * * *	EXIT:	(BC) = TE)	XT ADDRESS UPI OK RROR	ATED			
		612 613 614 615 616 617 618	* * * * * * * *	EXIT:	(BC) = TE) C'CLEAR IF C'SET IF E (A) = ERROR	XT ADDRESS UPI OK RROR	ATED			
		612 613 614 615 616 617 618 619 620	* * * * *	EXIT:	(BC) = TE) C'CLEAR IF C'SET IF E (A) = ERROR	XT ADDRESS UPI OK RROR	ATED			
000.115	076 012	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621	* * * * * * * * *	EXIT:	BC) = TE) C' CLEAR IF C' SET IF E (A) = ERROR	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE	HATED			
000.i15 000.117	076 012 315 207 042	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623	* * * * * * * * *	EXIT: 0	(BC) = TE) C CLEAR IF C SET IF E( (A) = ERROR  ALL  10 6CNA	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE	ATED			
000.115 000.117 000.122 000.125	076 012 315 207 042 332 140 000 353	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 623 624	* * * * * * * * * * * * * * *	EXIT: 6	BC) = TE) C' CLEAR IF C' SET IF EI (A) = ERROR ALL A)10 SCNA	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF	AULT RADIX			
000.115 000.117 000.122 000.125	076 012 315 207 042 332 140 000 353 315 223 042	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625	* * * * * * * * * * * * * * *	USES: A  MVI A  CALL 1  JC I  XCHG  CALL 1	BC) = TE) C' CLEAR IF C' SET IF EF (A) = ERROR ALL A)10 CONA SAU1	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF	AULT RADIX			
000.115 000.117 000.122 000.125 000.126 000.131	076 012 315 207 042 332 140 000 353 315 223 042 302 140 000 042 267 003	612 613 614 615 616 617 618 620 621 622 623 624 625	* * * * * * * * * * * * * * *	EXIT: 6  USES: 6  MVI 6 CALL 4 JC F XCHG CALL 4 JNZ F SHLD 1	BC) = TE C' CLEAR IF C' SET IF EF (A) = ERROR ALL 0,10 CNA	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF (DE) = BAL	AULT RADIX	Ę		
000.115 000.117 000.122 000.125 000.126 000.131	076 012 315 207 042 332 140 000 353 315 223 042 302 140 000 042 267 003	612 613 614 615 616 617 618 620 621 622 624 625 626 626 628 629	* * * * * * * * * * * * * * *	USES: A  MVI A  CALL 4  JC I  XCHG  CALL 4  JNZ I  SHLI 1	BC) = TE: C' CLEAR IF C' SET IF E! (A) = ERROR ALL A,10 CNA SAU1 BLBD BAU1 AT.BAU	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF (DE) = BAU SET BAUD F	AULT RADIX D RATE VALU	E		
000.115 000.117 000.122 000.125 000.126 000.131 000.137 000.140	076 012 315 207 042 332 140 000 353 315 223 042 302 140 000 042 267 003 311	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631	* * * * * * * * * * * * * * *	EXIT: (	BC) = TE: C' CLEAR IF C' SET IF E! (A) = ERROR ALL A,10 CNA SAU1 BLBD BAU1 AT.BAU	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF (DE) = BAU SET BAUD F	AULT RADIX D RATE VALU	<b>E</b>		
000.115 000.117 000.125 000.126 000.131 000.134 000.137 000.140	076 012 315 207 042 332 140 000 353 315 223 042 302 140 000 042 267 003 311 076 037	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 631	* * * * * * * * * * * * BAUI	EXIT: 9  USES: 6  MVI 6  CALL 1  JC 1  XCHG 2  CALL 1  JNZ 5  SHLD 7  RET 7  RET 6  STC	BC) = TE C' CLEAR IF C' SET IF E (A) = ERROR ALL A,10 CNA SAU1 SLBD BAU1 AT.BAU	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF (DE) = BAU SET BAUD F	AULT RADIX D RATE VALU	Ę.		
000.117 000.122 000.125 000.126 000.131 000.134 000.137	076 012 315 207 042 332 140 000 353 315 223 042 302 140 000 042 267 003 311 076 037	612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631	* * * * * * * * * * * * BAUI	EXIT: (	BC) = TE C' CLEAR IF C' SET IF E (A) = ERROR ALL A,10 CNA SAU1 SLBD BAU1 AT.BAU	XT ADDRESS UPI OK RROR CODE (A) = DEF (DE) = BAU SET BAUD F	AULT RADIX D RATE VALU	Ę.		

ATDVD"-"AT: DEVICE BRIVER	CT FOR HALLATININ YTT BROY SC	\$\$\$\$)''' <b>†</b> '''	HEATH HEASH VIV	4 01/20/78 PAGE 17
SET CODE	······································		ELP 18:23:44 16-MA	
	636 ** HELP - PR	ROCESS HELF OPTIO	N	
••••••	638*	ID OPTIONS ON USE	R CONSOLE	••••••
•••••	639 * 640			
000.144 315 136 031 000.147 012 012 123		\$TYPTX NLYNLY"Set"Option	ist/yNU;NL	
000.167 061 123 102	643 DB '	'1SB C	ne stop bit',NL	
000.211 062 123 102 000.234 115 114 103		'MLC M	wo stop bits',NL lap Lower Case',NL	
000.260 116 117 115 000.320 127 111 104			to mapping of Lower Case',NL	•••••
000.343 120 101 104		'PAD n N	'ase width';NL Cumber of Pad characters for <c< td=""><td>R&gt;? INC</td></c<>	R>? INC
001.013 120 117 122		'PORT n F H8410	ort address',NL	
001.037 102 101 125			Raud_rate(,NL	
001.060 110 105 114 001.110 012 212	653 DB '	'HELP T NL'ENC	wee this message',NL	
001.112 257 001.113 311			LEAR CARRY	•••••
001:113 311	030 KEI			
•••••	•••••		•••••	••••••
	•••••			
•				
				••••••
***************************************				
Y				
15				
***************************************		••••••		••••••

SET CODE	DEVICE DRIVER	, ruk		I PUKI :	SERIAL 1/U		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 18 18:23:44 16-MAY-80
•••••							
				TABLES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
***************************************		<u>659</u>	* *			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
******************************		UUV	•				
	*************************		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	******	662 663	**	OPTTAB -	- OPTION TABLE		
			*		••••••••••	***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
001.114	.247.001	664 665			OPTTARE	·····ANACIANIANANAN	<i>31 to t</i> ≥ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
001.116	006	666		DB	6	END ADDRESS OF T NUMBER OF DATA B	
				••••••			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	061 123 302 270 003	898 		DB	'15','B'+200Q,	FLAGI,SB.1!SB.2,SB	3.1
001.123		669 670		DB DM	TATISE		
		871	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	n.p.	0		
001.130	062 123 302	672		DB	'28','B'+200Q,	FLAGI,SB.1!SB.2,SB	3,2
001.136 001.140		673.		ĎW	TAT.SB	***************************************	
		674 675		DB	0		
	115 114 303	676		DB	'ML','C'+200G,	FLAGI, MLC!NOMLC, ML	r
001.147		677		Ď₩	TAT.CON	***************************************	
001.151	.000	678 679		DB	0	**********	
001.152	116 117 115	680		DB	(NOM) / - /C/ 1000	D ELACT W. D. WOW. D	
001.162	271 003		••••••	ĎŴ	TAT.CON	G,FLAGI,MLC!NOMLC,	NUMLC
001.164	000	682			0		
001.145	127 111 104	683 684				·····	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
001.178	. 273 . 563	885		DB DW · · · · · · · · ·	'WIDT','H'+200 TAT.WID	Q,VALI,10,20,132	
		686					
001.200	120 101 304	489			7FA7,7D7+2000;	VALI,10,0,15	
001.207	2/2 003	688 689		DW	TAT.PAD		
001,211	120 117 122	690		DB	'POR','T'+2000	•UALT•8•0-3770	
001.221	266 003	691	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		TAT. POR	,	
000,000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	692			••••••	************************	
	102 101 125	693 694			H84IO 'BAU','D'+200Q	DAUDT	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB DB	0,0,0,0,0	PMUDI	
	000 000 000			ENDIF			
001,223		696		CMTITE			
001.223 001.230	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	696 697	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
001.223 001.230		696	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'HEL','F'+2000	HELPI	
001,223 001,230	110 105 114 000 000 000	696 697 698 699 700	••••••	OB OB	'HEL','P'+2000	HELPI	

100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100						
O01,250		·····żoż····-	DDCTAT	_ penceone Table	••••••	
O01,250	•	703 **	PRUIAL	- PRUCESSUR TABLE		
O01,250	***************************************	705			••••••	********
000.000 708 FLAGI EQU #-PRCTAB/2 001.250 107 000 709	001.250	706 PR	CTAB DS	0		
710 000.001 711 VALI EQU *-PRCYAB/2 001.252 112 000 712 DW VAL  000.000 713 000.000 714 IF HB4ID 000.002 715 BAUDI EQU *-PRCYAB/2 001.254 115 000 716 DW BAUD  717 718 000.003 719 HELPI EQU *-PRCYAB/2 001.256 144 000 720 DW HELP  000.000 722 IF HB4ID 000.000 723 ELSE 724 DS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF  001.260 726 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	000 000	707	ACT EOU	+DDCTAD /2		
710 000.001 711 VALI EQU *-PRCYAB/2 001.252 112 000 712 DW VAL  000.000 713 000.000 714 IF HB4ID 000.002 715 BAUDI EQU *-PRCYAB/2 001.254 115 000 716 DW BAUD  717 718 000.003 719 HELPI EQU *-PRCYAB/2 001.256 144 000 720 DW HELP  000.000 722 IF HB4ID 000.000 723 ELSE 724 DS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF  001.260 726 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	000.000	708F.L.	HOT FRO	FIAG		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.000		710				
000.000 713	000.001	711 VA	LI EQU	*-PRCTAB/2	***************************************	
001,254 115 000 716 DW BAUD 717 ENDIF 718 000.003 719 HELFI EQU *-PRCTAB/2 001,256 144 000 720 DW HELP  000.000 722 IF HB4IO 723 ELSE 724 DS 064Q ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001,260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *-:	001.252 112 000	712 	D₩	VAL		
001,254 115 000 716 DW BAUD 717 ENDIF 718 000.003 719 HELFI EQU *-PRCTAB/2 001,256 144 000 720 DW HELP  000.000 722 IF HB4IO 723 ELSE 724 DS 064Q ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001,260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *-:	000.000	713 714	1F	H84TO		
001,254 115 000 716 DW BAUD 717 ENDIF 718 000.003 719 HELFI EQU *-PRCTAB/2 001,256 144 000 720 DW HELP  000.000 722 IF HB4IO 723 ELSE 724 DS 064Q ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001,260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *-:	000.002	715 BA	UDI EQU	#-PRCTAB/2		
718 000.003 719 HELP1 EQU *-FRCTAB/2 001.256 144 000 720 DW HELP  000.000 722 IF HB410 723 ELSE 724 BS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 726 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	001.254 115 000	716	Ð₩	BAUD		
000.000 722 IF H8410 723 ELSE 724 DS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	•	717	ENDIF			
000.000 722 IF H84IO 723 ELSE 724 DS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *		/18 719 HF	LPI EQU	*-PRCTAB/2		•••
000.000 722 IF H8410 723 ELSE 724 BS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	001.256 144 000	720	DW	HELP		
723 ELSE 724 DS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *						•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
723 ELSE 724 BS 0640 ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		••••••
723 ELSE 724 BS 064Q ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY 725 ENDIF  001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	000.000	722	iF	H8410		•••••
725 ENDIF 726 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *	•••••	723	ELSE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
726 001.260 727 SET 1260A 000.000 728 ERRNZ *		724 725	DS	064Q	ACCOUNT FOR CONDITIONAL ASSEMBLY	- (
001.260 727 SET 12606 000.000 728 ERRNZ * 001.260 729 BS DVD.ENT	***************************************	<i>7.2</i> 5	ENDIT.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,000 728 ERRNZ * DS DVD.ENT	001.260	727	SET	1260A		
001,260 729 BS DVI.ENT-1	000,000	720	FRRNZ	₩		••• ••• • • • • • • • • • • • • • • • •
	000,000	720		****		
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001.260	729	DS.	DVD.ENT		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001.260	729	DS	ĎyĎ,ENT		
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	ĎyĎ,ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	ĎyĎ,ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001.260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	ĎyĎ,ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		
	001,260	729	DS	DVD.ENT		

	-LINE	DEVICE DRIVER,						H H8ASM V1.4 01/ 3:46 16-MAY-80	FAG	E 20
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						AAMATA AMAMAA AA	•••••	•	~~~~	
			732 733	***		NTRY POINT.		•••••	•••••	•••••
*******	*******	***************************************	734 735	*	ENTRY	(A) = PROCESS (		***********************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••		••••••	736	*		(BC) = BYTE CO (DE) = MEMORY	ADDRESS (USUALLY)	•••••		
		•••••	737 738	·*	EXIT	'C' CLEAR IF O	ĸ			
•••••			739		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(A) = ERROR C		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			741	*	USES	ALL		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
0	002.000	***************************************	742 743	ATDVD	EQU	*	ENTRY POINT	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Ó	000.000		744	11 1 de 7 me	ERRNZ	*-DVD.ENT	***************************************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	002.000 002.003	315 076 031 054	745 746		. CALL	\$TBRA ATREAD-*	ENTER PROCESSOR READ		•••••	
0	002.004	121	747 748		DB	ATWRITE-*	WRITE	**********************		
	02.006	021	749		DB DB	ATABTR-* ATOPE-*	READR OPENR			•••••
	02.007		750 751	*****	DB DB	ATOPE-* ATABTR-*	OPENW OPENU	***************************************	••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Ó	02.011	041	752	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB	ATNOF-*	CLOSE	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0	002.012	002	753 754		DB	ATABT-*	ABORT			
	002.014				DB	- ISSUE DEUTCE	LOAD			
	002.015 002.015	076 027	757 758 759	** ATABTR	ATABTR MVI	- ISSUE DEVICE )				
	002.015	076 027	757 758 759 760 761	** ATABTR	ATABTR MVI STC RET	- ISSUE DEVICE )	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT			
) 0 0 0	002.015 002.017 002.020	076 027 067 311	757 758 759 760 761	** ATABTR	ATABTR MVI STC RET	- ISSUE DEVICE   A,EC,DDA  A,EC,DDA	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT  RIVER			
0 0 0	002.015 002.017 002.020	076 027 067 311	757 758 759 760 761	** ATABTR	ATABTR MVI STC RET	- ISSUE DEVICE   A,EC,DDA  A,EC,DDA  ABORT DEVICE D	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT  RIVER			
0 0 0	002.015 002.017 002.020	076 027 067 311	757 758 759 760 761 	** ATABTR  **  ATABT  ATABT	ATABTR MVI STC RET  ATABT -	- ISSUE DEVICE   A,EC,DDA  A,EC,DDA  ABORT DEVICE D	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT  RIVER			
0 0 0	002.015 002.017 002.020	076 027 067 311	757 758 759 760 761 763 764 765 766 767	** ATABTR  **  **  ATABT	ATABTR MVI STC RET  ATABT CALL RET	- ISSUE DEVICE   A,EC,DDA  A,EC,DDA  ABORT DEVICE D	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT  RIVER			
0 0 0 0	002.015 002.017 002.020 002.021 002.024	076 027 067 311 315 366 002 311	757 758 759 760 761 	** ATABTR  **  ATABT  ATABT	ATABTR MVI STC RET  ATABT CALL RET  ATLOAD	- ISSUE DEVICE   A,EC.DDA  ABORT DEVICE DI  CRLF  - LOAD DEVICE *	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT  RIVER  DRIVER			
00 00 00 00 00	002.015 002.017 002.020	076 027 067 311 315 366 002 311	757 758 759 760 761 	** ATABTR  ** ATABT  ** ** **	ATABTR MVI STC RET  ATABT - CALL RET	- ISSUE DEVICE   A,EC,DDA  A,EC,DDA  ABORT DEVICE D	LOAD  DRIVER ABORT TO REQUEST  DEVICE DRIVER ABORT  RIVER			

	Ņ≃ĻĬŅĒ	•••••				SERIAL 1/0	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 21 ATOPE 18:23:47 16-MAY-80
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			<del>776</del> 777	**	ATOPE	- OPEN (READ OR W	RITE)
	***********	***************************************	777 778				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.027		779 780	ATOPE	XRA		
		062 124 002	781		STA	EOFFLG	CLEAR EOF ON INPUT FLAG
,		.052.598.003	782		LDA	TATIFOR	
	.000.000.	052 267 003	783 784		LHLD	TAT.BAU H8410	
		315 122 003	785		CALL	18250	
			786		ĖLSE		
			787 788		CALL ENDIF		
	002.044	076 015	789		MVI	A+CR	
	002.046	315 146 002	790		CALL	TCH	RESET COLUMN INDEX, AND RETURN CARRIAGE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.051	.311	791		RET	·······	
•••••		•••••	• • • • • • • •		•••••		
•••••	************	•••••	793.	**	"ATNOP"	-"IGNORE"REQUEST:	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			794 795	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		
	002.052	247	796	ATNOP	ANA 	A	
	.005.1023	311	797		RET		DU NOTHING
		*****************				•••••	
••••••						•••••	
••••••		.,					
~		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				······································
~		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
**************							······································

800 ## ATREAD - READ BAYA FRON CONSOLE.  802	ATREAD -		EVICE BRIVER	FOR	H8-4 MUL	TI PORT	SERIAL 1/0	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 22 18:23:48 16-MAY-80
802 * AIREAD READS PYTES UNTIL THE REQUEST IS SATISFIED.  002.054 022 803 ATR2 STAX D STORE CHAR  002.055 023 806 IN D D D STORE CHAR  002.055 023 807 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	••••••	• • • • •				ATREAD	- READ DATA FROM	CONSOLE.
002.054 022 805 172 STAX D STORE CHAR  002.054 023 805 ATR2 STAX D STORE CHAR  002.057 025 023 806 ATR2 D STORE CHAR  002.057 025 025 025 025 025 025 025 025 025 025	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	*. * * * * * * * * * * * * * * * * * *			ATOFAN	DEADE DATE UNITE	THE DECUMENT TO CATTORNEY
002.055 033 004 ATR2 STAX D STORE CHAR  002.055 033 007 PEX D PEX D  002.056 033 007 PEX D  002.057 022 124 002 010 LBA COPPLS  002.057 022 124 002 010 LBA COPPLS  002.057 022 124 002 010 LBA COPPLS  002.052 330 011 RAR C  002.053 330 011 RAR C  002.053 241 013 DRA C  002.053 241 013 DRA C  002.054 313 1222 002 010 LBA C  002.057 315 1222 002 123 LC ATREOF  002.057 315 1222 002 123 LC ATREOF  002.057 375 004 022 CPT 04  002.057 375 004 022 CPT 04  002.057 375 004 022 CPT 04  002.057 375 005 124 002 022 LFT 04  002.057 375 005 124 002 023 LAR CALL REPART FILL THIS SECTOR MITH 0.°S  002.102 076 003 027 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.103 076 003 027 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.103 076 003 027 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.103 076 003 027 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.104 027 027 028 030 NOV DRA COPPLS  002.105 076 003 027 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.107 027 124 002 028 030 NOV DRA COPPLS  002.108 027 028 028 029 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.108 027 028 028 029 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.108 027 028 028 029 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.108 027 124 002 028 029 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.108 027 124 002 028 029 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.108 028 124 028 029 ATRA STA EOFFLO PLAG COPPLS  002.109 029 129 029 029 029 029 029 029 029 029 029 0						UK A C	KEAUS BILES UNILL TI-BITS STRUCK, TI	L IME REQUES! IS SALISFIED;
002-055 023 866 14X 1	***************	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		7		. H. B. A9, .9.(K99); * ! )	TE CIL-D 15 THREE H5 EUF;
002,055 013 807 DCX 8 002,0457 072 124 002 811 GAR EDFFL6 002,042 037 072 124 002 811 GAR EDFFL6 002,042 037 0813 812 BE				805	ATR2	STAX	Ţ)	STORE CHAR
002.057   002   124   002   131   124   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131							D	
002.057 072 124 002 810 LDA EDFLG 002.057 072 124 002 810 LDA EDFLG 002.057 072 124 002 810 LDA EDFLG 002.058 335 811 RAR 002.058 335 812 RC 15 EDF 002.058 335 812 RC 15 EDF 002.058 345 810 815 0RA 67 8 818 A TARE A CHAR 002.050 241 815 0RA 67 818 A TARE A CHAR 002.050 241 815 0RA 67 818 A TARE A CHAR 002.050 331 02 002 821 CC TREDOF 002.073 332 102 002 821 CC TREDOF 002.077 302.054 002 823 JME ATE2 MOT.CTL-D 002.077 302.054 002 823 JME ATE2 MOT.CTL-D 002.077 302.054 002 823 JME ATE2 MOT.CTL-D 002.078 324 003 824 MAYE EDF CHARACTER, FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 003 824 MAYE EDF CHARACTER, FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 073 824 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 073 824 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 073 824 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 073 824 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 073 824 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 073 824 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.102 076 077 827 838 827 MAYE EDF FILG FLAG EDF 002.110 022 830 MAYE EDF CHARACTER FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002.111 023 831 INN D STORE 0 002.112 013 832 DCX E EDF FLAG EDF 002.113 173 833 HOU AIC 002.112 013 831 INN D STORE 0 002.113 173 833 HOU AIC 002.112 013 831 INN D STORE 0 002.113 173 833 HOU AIC 002.112 013 831 INN D STORE 0 002.113 173 833 HOU AIC 002.113 173 833 HOU AIC 002.122 067 001 834 MAYE EDF EDF FLAG 002.123 811 838 RET 002.124 000 841 EDFLD DB EDF FLAG	002.0	56	013			DCX	B	
002.057 072 124 002 810	002.0	57			ATDEAD	FOU	.ii.	
002.062 037 811 RAR 002.063 330 812 RC 18 E0F  005.064 176 813 GNA C  007.065 241 813 GNA C  007.065 241 813 GNA C  817 R2 ALL DONE  818 TAKE A CHAR  007.067 318 222 00 820 AYR1 CALL RCHAR  007.067 318 318 32			072 124 002		HINCHD		<del></del>	
002.045   330							COLLEG	
002.044 170 814 MBU AVE 002.045 261 815 GRA C  002.046 310 815 B15 CRA  818 TAKE A CHAR  819 TAKE A CHAR  810 TAKE A CHAR  810 TAKE A CHAR  810 TAKE A CHAR  810 TAKE A CHAR  811 TAKE A CHAR  812 TAKE A CHAR  813 TAKE A CHAR  814 TAKE A CHAR  815 TAKE A CHAR  816 TAKE A CHAR  817 TAKE A CHAR  818 TAKE A CHAR  819 TAKE A CHAR  810 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  821 TAKE A CHAR  822 TAKE A CHAR  823 TAKE A CHAR  824 TAKE A CHAR  825 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  829 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  821 TAKE A CHAR  822 TAKE A CHAR  823 TAKE A CHAR  824 TAKE A CHAR  825 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  829 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  821 TAKE A CHAR  822 TAKE A CHAR  823 TAKE A CHAR  824 TAKE A CHAR  825 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  829 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  821 TAKE A CHAR  822 TAKE A CHAR  823 TAKE A CHAR  824 TAKE A CHAR  825 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  829 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  821 TAKE A CHAR  822 TAKE A CHAR  823 TAKE A CHAR  824 TAKE A CHAR  825 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  829 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  821 TAKE A CHAR  823 TAKE A CHAR  824 TAKE A CHAR  825 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  826 TAKE A CHAR  827 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  828 TAKE A CHAR  829 TAKE A CHAR  820 TAKE A CHAR  82	002.0	63	330		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IS EOF
002:065 261 815 0RA C 002:066 310 816 RZ 818 TAKE A CHAR 818 TAKE A CHAR 002:067 318 222 003 860 AYR1 CALL REPARE 002:072 332 020 020 221 CF AREOF 002:077 302 054 002 823 JNE ATR2 NOT CIL-D 824 NAY EDF. CHARACTER. FILL THIS SECTOR MITH 0'S 825 MAYE EDF. CHARACTER. FILL THIS SECTOR MITH 0'S 002:070 052 124 002 828 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:104 052 124 005 826 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:104 052 124 005 826 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:104 052 124 005 826 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:105 052 124 005 826 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:106 052 124 055 833 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:110 022 833 ATRA EDFELG FLAG EDF 002:111 023 831 EDFELG FLAG EDF 002:112 038 832 EDEX EDEX EDEX EDF. 002:113 171 833 HOU ALC 002:114 261 834 UNA EDF. CON EDF. EDF. EDF. 002:115 302 107 002 834 UNA EDF. CON EDF. EDF. EDF. 002:120 056 001 836 NNZ ATRA 002:120 056 001 836 NNZ ATRA 002:120 056 001 836 NNZ ATRA 002:120 057 001 836 NNZ ATRA 002:120 057 001 836 NNZ ATRA 002:120 136 001 836 NNZ ATRA 002:120 057 001 836 NNZ ATRA 002:120 136 001 836 NNZ ATRA				813				
002.066   310								
1002-086   310   315   322   002   021   02   021   02   021   02   02							C	
BIB	002.0	66	310			RZ		ALL DONE
102.067 315 222 002 821	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				C. AUXP	
002:047 315 222 002 820 ATK1 CALL REHAR READ CHARACTER 002:072 337 102 002 821					T	I DIVE I	1 CHAN	
002.072 332 102 002 821	002.0	ሬታ…	312.355.005		AYRY	CALL		REATI CHARACTER
002.077   302 054 002   823	002.0	72	332 102 002					The william is the state of the
824	002.0	Ż5 · · ·	376 004	822				
825	002.0	77	302 054 002			JNE	ATR2	NOT CTL-D
002.102 076 003 827 ATREOF MVI A.EC.EOF*2+1 002.104 062 124 002 828 827 ATREOF MVI STA EOFFLG FLAG EOF 002.107 257 829 ATRA XRA A FOR EOFFLG FLAG EOF 002.110 023 830 SYAX I STORE 0 002.111 023 831 INX D STORE 0 002.112 013 832 DEX B 002.113 177 833 HOU A.C. 002.114 261 834 DER C 002.115 302 107 002 835 JAZ ATRA 002.115 302 107 002 835 JAZ ATRA 002.120 076 001 834 MUI A.EC.EOF 002.123 311 838 RET 002.123 311 838 RET 002.124 000 841 EOFFLG DB 0 EOF FLAG					_			
002.102 076 003 827 ATREOF MVI A.EC.EOF*2+1 002.104 062 124 002 828 002.107 257 829 ATR4 XRA A EOFFLG FLAB EOF 002.110 022 830 STAX D STORE 0 002.111 023 831 INX D 002.112 013 832 DCX E 002.113 171 833 MDU A.C 002.114 261 834 DRA ORA 002.115 302 107 002 835 JNZ ATR4 002.120 076 001 836 MVI A.EC.EOF 002.123 311 839 RET 002.123 311 839 RET 002.124 000 841 EOFFLG DR O EOF FLAG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				<b>*</b>	HAVE E	OF CHARACTER. FILL	_ THIS SECTOR WITH O'S
002.104 0&2 124 002 828 STA EDFLG FLAG EOF 002.107 257 829 ATR4 XRA A 002.110 022 830 STAX D STORE O 002.111 023 831 INX D 002.112 013 832 DCX B 002.113 171 833 HOU A,C 002.114 261 833 HOU A,C 002.115 302 107 002 835 JNZ ATR4 002.120 076 001 833 HOU A,EC.EOF 002.122 047 837 STC SET EOF 002.123 311 838 RET 002.124 000 841 EDFFLG DB 0 EDF FLAG	002.1	02	074 003		ATPENE	MIIIT :	A.EC E054014	
002.107 257 829 ATR4 XRA A  002.111 023 831 INX D  002.113 832 DCX B  002.113 171 833 HOU A,C  002.114 261 834 DRA C  002.115 201 835 JNZ ATR4  002.120 076 001 836 MUI A;EC.EOF  002.123 311 838 RET  002.123 311 838 RET  002.124 000 841 EDFFLS DR Q EDF FLAG							. HYEC+EUF#ZTI	ELAG FOF
002.110 022 830 STAX D STORE 0 002.111 023 831 INX D STORE 0 002.112 013 832 DCX B 002.113 171 833 HOU A,C 002.115 302 107 002 835 JAZ ATRA 002.120 076 001 836 MU A,EC.EOF 002.122 067 837 STC 002.123 311 838 RET 839 002.124 000 841 EOFFL6 DB 0 EOF FLAG	002.1	07	257		ATR4			rcho cor
002.111 023 831 INX D 002.113 171 832 DCX B 002.113 171 833 MOU A.C 002.115 302 107 002 835 JNZ ATR4 002.120 076 001 836 HUI A.FC.EOF 002.122 067 837 STC SET EOF 002.123 311 838 RET 002.124 000 841 EOFFLG DR 0 EOF FLAG	002.1	10	022	830			D	STORE 0
002.113 171 833 MOV A.C 002.115 302 107 002 835 JNZ ATR4 002.120 076 001 833 MOT AFEC.EDF 002.123 311 838 RET 002.123 311 838 RET 002.124 000 841 EDFFL6 DB 0 EDF FLAG						INX	n	
002.114 261								
002.115 302 107 002 835 JNZ ATR4 002.120 076 001 836 HVI A;EC,EOF 002.122 067 837 STC SET EOF 002.123 311 838 RET 839 002.124 000 841 EOFFLG DB 0 EOF FLAG								
002.122 067 837 STC SET EDF 002.123 311 838 RET 839 002.124 000 841 EDFFLG DB 0 EDF FLAG								
002.122 067 837 STC SET EOF 002.123 311 838 RET 837 002.124 000 840 002.124 000 841 EOFFLS DB 0 EOF FLAG					• • • • • • • • • • • • •			
002.123 311 838 RET 839 840 002.124 000 841 EDFFLG DB 0 EDF FLAG								SET FOE
002.124 000 841 EOFFLG DB 0 EOF FLAG	002.1	23	311		,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	GLI LUT
002.124 000 841 EDFFLG DB 0 EDF FLAG				839				
	902.17	<del>24</del>	000	. 841	EOFFLG	DB	0	EOF, FLAG
		• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	***************	•••••						
5	•••••••	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	
5								
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
***************************************								<i>4</i>
	**************						******	

ATWRITEW	BITE.	T.Q. AT				T SERIAL I/O	•••••	HEATH HBASM V1.4 01/20/7818:23:48 16-MAY-80	PAGE 23
••••			844	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******************************		•••••	•••••
		*		***	ATURT	TE _ UDITE TO A	T DEUTCE		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	846	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TE - WRITE TO A	, DEVICE.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			847	*	ATWRI	TE WRITES THE DA	ATA TO THE AT DEVI	CE.	
		• • • • • • • • • • • • • •	848	*				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			849		THE S	PECIAL CHARACTE	RS:		
			850					•••••	
			851 852		TAB	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
			853 853		NULL				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	854		NL NL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		
			855	*					
			856		ARE T	REATED SEPERATEL	ĹŶ <b>,</b>	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
			857	*					
			858		IF AN	ABORT IS POSTE	D BEFORE THE OPERA	ATION COMPLETS,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			859 860		ATWRI	TE EXITS.		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • •
			861						
002.125	• • • • • • •	•••••	···862		EQU				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.125	072	334 040	863		LDA	S.CAADR+1	SEE IF ADDRESS		
002.130	247		864		ANA	A	*************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.131 002.132	300		. 865		RNZ		ABORT, CLAIM A	LL DONE	
002.132	1/0		866		MOV	A,B			
002,133 002,134	310		867 868		ORA RŽ	c	CHECK BYTE COL	INT LEFT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	0.0		869		11.2		HEE DOINE		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			870		(A) =	CHARACTER, SEE	IF NEEDS SPECIAL	PROCESSING!	
			871				I NELLO OI LOINE	**************************************	
	,		872		NULL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			873		NL TAB	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******	
			874 875				•		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		<u>87</u> 3.		F.F	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.135	032		877		LDAX	D			
002.136		146 002	878		CALL	TCH	TYPE CHARACTER		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002,141	023	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	879		INX	D	INCREMENT POIN		
002.142			880		DCX	В	DECREMENT COUN		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002-143	3.03.	.1.25002	881	. ,	JMP	ATWRITE		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
						· waxaar raassuu suu aheen	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			884	**	TCH -	TYPE CHARACTER			***************************************
		• • • • • • • • • • • • • • •	885		(A) =	CHARACTER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			886		EXIT	NONE			
		• • • • • • • • • • • • • •	887		USES	A,F		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
			. 888						
002.146			889	TCH	ANA	A			***************************************
002.147	310.		890		. <u>RZ</u>		IS NULL		*********
002,150 002,152	3/6	012 366 002	891 892		CPI	NL CELE			
002.155		014	893		JE CPI	CRLF	IS NEW LINE		
002.157	302	176 002	894		JŅĒ	TCH2	IS NOT FF		
002.162	076		895	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MVI	A+6			
002,164				TCH1	PUSH	PSW			

ATDVD - AT: DEVICE BRIVER ATWRITE - WRITE TO AT	, FOR H8-4 MULTI PORT	TOU	HEATH HEASM V1.4 0: 18:23:49 16-MAY-80	1/20/78 PAGE 24
002.165 315 366 002 002.170 361 002.171 075 002.172 302 164 002 002.175 311	897 CALL 898 POP 899 DCR 900 JNZ 901 RET	CRLF PSW A TCH1		
002.176 376 011 002.200 302 271 002 002.203 076 040 002.205 315 271 002 002.210 072 274 003	902 903 TCH2 CPI 904 JNE 905 WCH3 MVI 906 CALL 907 LDA	MCHAR WRITE BE		
002.213 075 002.214 346 007 002.216 302 203 002 002.221 311	908 DCR 909 ANI 910 JNZ 911 RET	А WCH3		
	,			
***************************************				***************************************

SUBROUTINES	DEVICE DRIVER				RCHAR 18:23:49 16-MAY-80
MANUNATINES.	**********	********			
		915			READ CHARACTER.
		916	** *	NUMBER ***	NERD CHRRHOIER+
		···ģiঈ··	*	ENTRY	NONE
		918	*	EXIT	'C' CLEAR IF CHARACTER
		91.9	*		(A) = CHARACTER
		920 921	<b>*</b>	. neee	'C' SET IF USER CONSOLE INTERRUPT 'A;F
		921	4	JULO	n/i
		923		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.222	072 334 040	924	RCHAR	LDA	S.CAADR+1
002,225		925		ANA	A
002,226	067	926		STC	CONSOLE INTERRUPT
002.227	300	927 928		ŔŃŻ	CONSOLE INTERNOT
0027230	315 022 003	929		CALL	INCHAR
002.233	312 222 002	930		JŽ	RCHAR
002.238	346 177	931		ANI	177Q MASK OUT HIGH ORDER BIT
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		932. 933.		··cri·····	
	376 015 302 247 002	933 934		JNE	RCHAR2 NOT CR
	076.012	935.			A+NL
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		936			
002.247	365	937	RCHAR2		PSW
002,250	072 271 003	938		LDA	TAT.CON
002,253 002,255	346 001	939. 940		TNA	MECTNOMEC  RCHAR3 NO MAPPING OF LOWER CASE
002,260	302 265 002 361	941		 POP	PSW
002.261	315 254 003	942		CALL	\$MCU
002.264		943		PUSH	PSW
**************************************		944	TREHEARS.	p.Hp	PSW
002,265		946	COMING	ANA	A CLEAR CARRY
002.267	~\$11 ·····	ģ4̈̈̈́дγ.		RET	
		949 950	, <b>*</b> *	WAIT	- WAIT FOR THE HANDSHAKE
		950 951	*		
002.276	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>751</u> 952	WAIT	ÉQÚ	*
002,270	311	953		RET	
* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		955	**	WCHAR -	WRITE CHARACTER
		956.	*	*********	**************************************
		757		"ENTRY"	(A) = CHARACTER
		958. 959.	<u>*</u>	USES	NONE A/F
		960	ጥ	UULO	177
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	961			
002.271	365 376 040	963.	WCHAR	PUSH	PSW 7
002.272	376 040 332 315 002	963		CPI	
002.274	332 315 UU2	964		JC	WCHARO NOT PRINTABLE, SO SKIP COUNT CHECK!

OO2.393   OO2.			••••••			f SERIAL 1/0	WCHAR	HEATH HEASM V1.4 18:23:49 16-MAY-	80	PAGE 26
OO2-302   O75		٧.५६ . ५५% . ٧٨	87E	,			************************			
002.303 041 273 003 947 LXI HITATHID  002.306 274 315 002 948 CPR HITATHID  002.307 375 315 002 949 CPR LXI WHARD TAT.CX-I < TAT.WID  002.315 32 315 002 949 CPR LXI WHARD CLAR CRITICAL CRITICA										••••
002, 306										,
002.315 315 029 958									,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.312 315 366 002 970 CALL CRLF 002.312 316 002 971 MCHARD LDM TATICON 002.322 346 001 972 ANI MLCINONLC 002.323 343 332 002 973 ANI MLCINONLC 002.323 343 332 002 973 ANI MLCINONLC 002.323 343 335 003 975 CALL WENAY 002.333 345 974 PUSH PSW 002.333 345 978 WCHARL PDP PSW 002.333 345 003 978 CALL DUTCHAR 002.334 376 015 978 WCHARL PDP PSW 002.335 315 054 003 980 CALL DUTCHAR 002.335 315 054 003 980 CALL DUTCHAR 002.336 376 007 983 CPI WCHARL 002.337 376 007 983 CPI WCHARL 002.337 377 007 984 CPI WCHARL 002.338 378 007 985 CPI WCHARL 002.337 378 007 985 CPI WCHARL 002.337 379 WCHARL 002.337 074 988 CPI WCHARL 002.350 072 274 003 988 STA TATICX 002.350 072 274 003 988 STA TATICX 002.350 072 373 11 989 KET 002.350 072 373 11 989 KET 002.350 072 073 311 989 WCHARL 002.350 074 075 075 075 075 075 075 075 075 075 075	002.307	· · · 332 · 315 · 66	37							
002.315 072 271 003 971 WCHARC LIS TAT. CON 002.320 346 001 972 ANI H.C.INDHLC 002.322 302 332 002 973 INZ WCHARC NO HARPYING 002.323 315 254 003 975 PF FEW WCHARC NO HARPYING 002.333 345 978 WCHARC POP PEW WCHARC NO HARPYING 002.333 341 978 WCHARC POP PEW WCHARC NO HARPYING 002.333 341 978 WCHARC POP PEW WCHARC NO HARPYING 002.334 315 054 003 980 CALL DUTCHAR  002.334 376 015 982 CFI CR WCHARC NO HARPYING 002.334 376 015 982 CFI CR WCHARC NO HARPYING 002.334 376 015 982 CFI CR WCHARC NO HARPYING 002.334 376 039 985 UL WCHARC NO HARPYING 002.334 376 003 985 UL WCHARC NO HARPYING 002.335 042 274 003 985 UL WCHARC NO HARPYING 002.335 042 274 003 985 UL WCHARC NO HARPYING 002.335 042 274 003 985 UL WCHARC NO HARPYING 002.336 042 274 003 987 INR A TAT. CX 002.336 042 274 003 997 WCHARC NO HARPYING 002.336 051 1000 WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.337 076 012 1001 WCHARC WCHARC WCHARC NO HARPYING 002.338 115 002 1008 CALL WCHARC NO HARPYING 002.338 115 002 1008 CALL WCHARC NO HARPYING 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT. PAD 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT. PAD 003.000 072 373 115 110 002 1008 CALL WCHARC NO HARPYING 003.000 072 373 110 002 1008 CALL WCHARC NO HARPYING 003.000 072 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	002.312	315 366 00	2 970				TAT.CX-1 < TAT.	WID		***************************************
002.320 346 001 972 ANI HLC HOMELC  002.325 361 32 002 973 INZ WICHART NO HAPPING  002.325 361 315 254 003 774 POF PSW  002.336 315 254 003 777 CALL SHCU  002.332 341 978 WICHART PDP PSW  002.333 315 054 003 980 CALL OUTCHAR  002.336 376 015 982 CPI CRARZ  002.336 376 015 982 CPI CRARZ  002.336 376 015 982 CPI CRARZ  002.336 376 015 983 LZ WICHART PDP PSW  002.336 376 017 983 LZ WICHARZ  002.336 376 018 983 LZ WICHARZ  002.336 072 274 003 986 LDB ATTICX  002.350 072 274 003 986 STA TAT.CX  002.351 072 072 073 073 WICHARZ HUI ATTICX  002.352 062 274 003 988 STA TAT.CX  002.353 074 201 979 WICHARZ HUI ATTICX  002.352 062 274 003 987 WICHARZ HUI ATTICX  002.365 311 993 WICHARZ REI  002.373 076 075 077 077 077 077 077 077 077 077 077	002.315	~ 072 271 00				ፕልፕ : ሥስአነ · · · · · · ·				
002:322 302 332 002 973										•••
002.325 361 974 POP PSW NORTHWAY NORTHW			12 973				TO TO TO SEE TO BE SEEN AND ONLY TO THE TO THE			
002,332 315 254 003 975 PSH FSW  002,332 361 978 WCHARI PDP PSW  002,332 361 978 WCHARI PDP PSW  002,333 315 054 003 980 CALL DUTCHAR  002,335 315 054 003 980 CALL DUTCHAR  002,335 315 054 003 980 CALL DUTCHAR  002,335 31 505 002 982 CFI CR  002,336 31 345 002 982 JF WCHARZ  002,335 074 003 980 LDA AFICX  002,335 074 003 980 LDA AFICX  002,335 074 003 988 STA TAT.CX  002,355 074 003 988 STA TAT.CX  002,355 076 001 991 WCHARZ HUI A-I  002,340 076 001 991 WCHARZ HUI A-I  002,340 076 076 991 WCHARZ REI  002,355 311 993 WCHARZ REI  002,357 315 271 002 1000 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  002,357 315 271 002 1000 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  002,357 315 271 002 1000 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  002,357 315 271 002 1000 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  002,357 315 271 002 1000 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  003,004 267 203 1003 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1006 CALL WCHAR OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,004 267 002 1005 CRLF JZ CALF OOS STA TAT.CX  003,005 003 003 003 003 003 CALF OOS STA TAT.CX  003,006 003 003 003 003 CALF OOS STA TAT.CX  003,007 003 003 CALF OOS STA TAT.CX  003,007 003 003 CALF OOS	002.325	361	974				NO MAPPING			***************************************
002.331 365 976 PUSH PSW  002.332 361 978 WCHARI POP PSW  002.332 361 978 WCHARI POP PSW  002.333 315 054 003 990 CALL OUTCHAR  002.336 376 015 981 CPL  002.336 376 015 981 CPL  002.336 376 015 981 CPL  002.336 376 009 984 CPL  002.336 072 274 003 986 LDA TAT.CX  002.335 072 274 003 986 LDA TAT.CX  002.335 074 274 003 988 STA TAT.CX  002.335 074 074 001 991 WCHARI TAT.CX  002.335 074 074 091 991 WCHARI TAT.CX  002.336 072 274 003 981 STA TAT.CX  002.336 072 274 003 981 STA TAT.CX  002.335 074 074 091 WCHARI TAT.CX  002.335 074 074 091 WCHARI TAT.CX  002.336 076 075 075 075 075 075 075 075 075 075 075	0027.329.	"315"254"00	3 975							
002.332 361	002.331	365								
002.332 361 978 WCHAR1 POP PSW  002.333 315 054 003 980 CALL OUTCHAR  002.335 376 015 982 CPI CR  002.346 312 346 002 983 1/2 WCHAR2  002.345 332 365 002 983 1/2 WCHAR2  002.345 332 365 002 985 DE WCHAR2  002.345 332 365 002 985 DE WCHAR2  002.350 072 274 003 982 DE WCHAR2  002.350 074 961 987 INR A  002.350 074 961 987 WCHAR2 HUI A:I CX  002.350 311 989 WCHAR3 RET  002.346 076 061 981 WCHAR2 HUI A:I CX  002.345 311 993 WCHAR3 RET  002.345 311 993 WCHAR3 RET  002.345 311 993 WCHAR3 RET  002.355 31 002 002 003 992 WCHAR3 RET  002.356 072 272 003 103 DE WCHAR2 HUI A:I CX  002.357 311 993 WCHAR3 RET  002.358 074 075 999 CRLF HUI A:I CR  002.359 31 002 003 992 WCHAR3 RET  002.350 075 315 271 002 1000 WCHAR2 HUI A:I CR  002.350 31 075 015 999 CRLF HUI A:I CR  002.350 31 075 015 999 CRLF HUI A:I CR  002.350 31 075 015 0100 WCHAR2 HUI A:I CR  002.350 31 075 015 0100 WCHAR2 HUI A:I CR  002.350 31 075 015 0100 WCHAR2 HUI A:I CR  002.350 31 075 015 0100 WCHAR2 HUI A:I CR  003.000 072 272 003 1003 CALL WCHAR2 HUI A:I CR  003.000 072 272 003 1003 CALL WCHAR2 HUI A:I CR  003.001 312 021 003 1005 CRLF1 WCHAR2 HUI A:I CR  003.001 315 271 002 1008 CALL WCHAR2 HUI A:I CR  003.001 315 271 002 1008 CALL WCHAR2 HUI A:I CR  003.001 315 271 002 1008 CALL WCHAR2 HUI A:I CR  003.001 315 271 002 1008 CALL WCHAR2 HUI A:I CR  003.001 310 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1007 WRA HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 004 003 1011 JHP CRLF1  003.002 175 1003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 WCHAR2 HUI A:I CRLF2  003.003 WCHAR2 HUI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
002.333 315 054 003 980	002.332	361			909	peu				********************
002,333 315 054 003 980					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
002.336 376 015 982 CPI CR 002.340 312 360 002 983 JZ WCHARZ 002.341 376 040 984 CPI /  002.345 332 385 002 985 JC WCHARZ 002.350 072 274 003 986 LDA TAT.CX 002.353 074 987 INR A 002.353 074 988 STA TAT.CX 002.353 074 989 RET 002.354 062 074 003 988 STA TAT.CX 002.355 311 990 RET 002.340 062 274 003 988 STA TAT.CX 002.355 311 993 WCHARZ HUT AT.CX 002.365 311 993 WCHARZ HUT AT.CX 002.365 311 993 WCHARZ RET 002.365 311 993 WCHARZ RET 002.365 311 993 WCHARZ RET 002.370 315 271 002 1000 CALL WCHARA 003.003 02 272 033 1003 LDA TAT.PAD 003.003 027 272 033 1003 LDA TAT.PAD 003.003 267 1004 CALL WCHARA 003.003 267 1007 KRA A 003.003 267 1007 KRA A 003.003 365 1006 CALL WCHARA 003.003 365 1006 CALL WCHARA 003.010 257 1007 KRA A 003.010 357 1007 KRA A 003.010 357 1007 KRA A 003.010 357 1007 KRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHARA 003.013 315 1009 PPP PSW 003.013 311 1012 CREP RET  003.012 311 1013 XTEXT DV010	002.333	315 054 00	3 980		CALL	OUTCHAR				
002.336 376 015 982 CPI CR 002.343 376 035 983 J7 WHARZ 002.343 376 040 984 CPI // 002.345 332 385 002 985 JC WHARZ 002.350 072 274 003 986 LDA TAT.CX 002.353 074 082 989 STA TAT.CX 002.353 074 080 989 STA TAT.CX 002.353 074 080 989 STA TAT.CX 002.353 074 080 999 RET 002.362 062 274 003 992 STA TAT.CX 002.362 062 274 003 992 STA TAT.CX 002.363 311 993 WCHARZ HUI A-I 002.362 062 274 003 992 STA TAT.CX 002.365 311 993 WCHARZ RET 002.365 311 993 WCHARZ RET 002.365 311 993 WCHARZ RET 002.370 315 271 002 1000 WCHARZ WCH	••••••			• • • • • • • • • • • •		oorchak				
002.340 312 330 002 983	002.336	376 015	982		CPT	CB				** ************************************
002.343 376 040 984 CPI WEMARS NOT PRINTABLE  002.3545 332 328 002 985 UE WEMARS NOT PRINTABLE  002.353 072 274 003 986 LDA TAT.CX  002.353 074 062 274 003 988 STA TAT.CX  002.357 311 989 RET  002.360 076 001 991 WEMARS NUT AT.CX  002.362 062 274 003 992 STA TAT.CX  002.365 311 993 WEMARS RET  002.365 311 993 WEMARS RET  002.366 076 015 999 CRLF NUT AT.CX  002.370 315 271 002 1000 CALL WEMAR 002.370 315 271 002 1000 CALL WEMAR 002.373 315 271 002 1000 CALL WEMAR 003.000 3267 1004 007 CALL WEMAR 003.000 3267 1006 CALL WEMAR 003.000 3267 1006 CALL WEMAR 003.000 3267 1007 CALL WEMAR 00	002.340	312 360 00	2 783							
002.345 332 345 002 985	002.343	376 040	984							
002.350 072 274 003 986 LDA TAT.CX 002.353 074 989 STA TAT.CX 002.354 062 274 003 988 STA TAT.CX 002.357 311 990 WCHAR2 HUI A,I 002.362 062 274 003 992 STA TAT.CX 002.365 311 993 WCHAR3 RET	002.345	7332.382.00	2 785				***************************************			
002.354 062 274 003 988 STA TAT.CX 002.357 311 989 RET 002.357 311 989 RET 002.352 062 274 003 992 STA TAT.CX 002.365 311 993 WCHAR2 HU1 A.1 002.365 311 993 WCHAR3 RET  002.365 311 993 WCHAR3 RET							MOI PRINIABLE			***************************************
002,354 062 274 003 988 STA TAT.CX  002,352 062 274 003 988 STA TAT.CX  002,362 062 274 003 992  002,362 062 274 003 992  002,365 311 993 WCHAR2 NUI A:I  995 ** CRLF - TYPE CRLF.  996 *  997  002,366 076 015 999 CRLF HUI A:CR  002,370 315 271 002 1000 CALL WCHAR  002,373 737 612 1001 MUI A:LF  002,375 315 271 002 1002 CALL WCHAR  003,003 072 272 003 1003 LDA TAT.FAD  003,003 257 1004 005 CRLF1 JZ CRLF2  003,007 365 1006 PISH PW A  003,007 367 1007 RAA A  003,007 1007 RA	002.353	7074	987	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
002.356 076 001 991 WCHAR2 HUI A:1 002.362 062 274 003 992 STA TAT.CX 002.365 311 993 WCHAR3 RET	002.354	062 274 00								***************************************
990 002.360 076 001 991 WCHAR2 MUI A:1 002.365 311 993 WCHAR3 RET	002.357		989							
002.366 076 001 991 WCHAR2 HUI A+1 002.365 311 993 WCHAR3 RET	*****									
002.365 311 993 WCHAR3 RET	002.360	076 001	991	WCHAR2	MUT	A.1				
002.365 311 993 WCHAR3 RET	002.362	062 274 00	3 992							
995   **   CRLF - TYPE CRLF,   996   *   997	AAA 7/6									
977  002.366 076 015 979 CRLF MVI A7CR 002.370 315 271 002 1000 CALL WCHAR 002.373 076 012 1001 MVI A7LF 002.375 315 271 002 1002 CALL WCHAR 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT.PAD 003.003 267 1004 0RA A 003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 PUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.022 1013 XTEXT DVDIO		311		WCHAR3						•• ••••••
002.366 076 015 979 CRLF MVI A, CR 002.370 315 271 002 1000 CALL WCHAR 002.373 076 012 1001 MVI A, LF 002.375 315 271 002 1002 CALL WCHAR 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT, PAD 003.003 267 1004 ORA A 003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 PUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET		311	993	**	RET					
002.356 076 015 999 CRLF MVI A,CR 002.370 315 271 002 1001 MVI A,LF 002.375 315 271 002 1002 CALL WCHAR 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT.FAD 003.003 267 1004 ORA 003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 FUSH FSW 003.010 257 1007 XRA A 003.010 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POF FSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET	002.365	311	993  995 996	**	RET					
002.370 315 271 002 1000 CALL WCHAR 002.373 076 012 1001 MVI A,LF 002.375 315 271 002 1002 CALL WCHAR 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT.PAD 003.003 267 1004 ORA A 003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 PUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.010 357 1007 XRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.385	311	993  995 996 997	**	RET					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
002.373 076 012 1001 MVI A7LF  002.375 315 271 002 1002 CALL WCHAR  003.000 072 272 003 1003 LDA TAT.PAD  003.003 267 1006 ORA A  003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2  003.007 365 1006 PUSH PSW  003.010 257 1007 XRA A  003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR  003.014 361 1009 POP PSW  003.015 075 1010 DCR A  003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1  003.022 1013 XTEXT DVD10		311	993 995 996 997 998	** *	CRLF					
002.375 3i5 271 002 1002 CALL WCHAR 003.000 072 272 003 1003 LDA TAT.PAD 003.003 267 1004 0RA A 003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 PUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.011 3i5 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366	076 015	993 995 996 997 998	** *	CRLF	- TYPE CRLF.				
003.000 072 272 003 1003 LDA TAT.PAD  003.003 267 1004 0RA A  003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2  003.007 365 1006 FUSH PSW  003.010 257 1007 XRA A  003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR  003.014 361 1009 POF PSW  003.015 075 1010 DCR A  003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1  003.022 1013 XTEXT DVD10	002.366 002.370	076 015 315 271 00	993 995 996 997 998 999 2 1000	** *	CRLF MVI CALL	- TYPE CRLF. A,CR WCHAR		,		
003.003 267 1004 0RA A 003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 PUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT BVDIO	002.366 002.370 002.373		993 995 996 997 998 999 2 1000	** *	CRLF MVI CALL MVI	- TYPE CRLF. A,CR WCHAR A,LF				
003.004 312 021 003 1005 CRLF1 JZ CRLF2 003.007 365 1006 FUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.346 002.370 002.373 002.375	.076 015 .315 271 00 .076 012 .315 271 00	993 995 996 997 998 998 999 2 1000 1001 2 1002	** *	CRLF MVI CALL MVI CALL	- TYPE CRLF. A.CR WCHAR A.LF WCHAR				
003.007 365 1006 PUSH PSW 003.010 257 1007 XRA A 003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POP PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000	.076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00	993 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1002	** *	CRLF MVI CALL MVI CALL LDA	- TYPE CRLF. A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAI.FAD				
003.010 257 1007 XRA A  003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR  003.014 361 1009 POP PSW  003.015 075 1010 DCR A  003.021 311 1012 CRLF2 RET  003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00	993 995 996 997 999 2 1000 1001 2 1002 3 1003	** * CRLF	CRLF MUI CALL MUI CALL LDA ORA	- TYPE CRLF. A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.FAD				
003.011 315 271 002 1008 CALL WCHAR 003.014 361 1009 POF PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 076 012 315 272 00 267 312 021 00	993 995 996 997 998 999 2 1000 1001 2 1002 1003 1004 3 1005	** * CRLF	CRLF MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ	A,CR. WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2				
003.014 361 1009 POF PSW 003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365	993 995 996 997 999 2 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 3 1005	** * CRLF	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ FUSH	- TYPE CRLF. A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW				
003.015 075 1010 DCR A 003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.004 003.007 003.010	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00	993 995 995 998 997 998 999 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 3 1005	** * CRLF	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ FUSH XRA	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A				
003.016 303 004 003 1011 JMP CRLF1 003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.004 003.007 003.010	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00	993 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007	** * CRLF	CRLF  MVI CALL MVI CALL LUA ORA JZ PUSH XRA CALL	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A				
003.021 311 1012 CRLF2 RET 003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.004 003.007 003.010 003.011	311 .076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361	993 995 996 998 999 2 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 3 1005 1006 1006 1006 1008 1008 1009	** * CRLF	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH VISH CALL POP	- TYPE CRLF. A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.FAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW				
003.022 1013 XTEXT DVDIO	002.366 002.370 002.373 002.375 003.003 003.003 003.004 003.007 003.010 003.011 003.014	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075	993 995 996 997 998 999 2 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 1005 1006 1007 2 1008 1009 1010	** * CRLF	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DCR	A,CR. WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A				
	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.007 003.010 003.011 003.014 003.015	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075 303 004 00	993 995 996 997 998 999 2 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 1007 2 1008 1007 2 1008 1009 1000 1000	**  CRLF  CRLF1	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DCR	A,CR. WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A				
	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.007 003.010 003.011 003.014 003.015 003.016	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075 303 004 00	993 995 996 997 998 999 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 1005 1006 1007 2 1008 1009 1010 3 1011	**  CRLF  CRLF1	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DOR JMP RET	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1				
	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.007 003.010 003.011 003.014 003.015 003.016	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075 303 004 00	993 995 996 997 998 999 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 1005 1006 1007 2 1008 1009 1010 3 1011	**  CRLF  CRLF1	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DOR JMP RET	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1				
	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.007 003.010 003.011 003.014 003.015 003.016	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075 303 004 00	993 995 996 997 998 999 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 1005 1006 1007 2 1008 1009 1010 3 1011	**  CRLF  CRLF1	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DOR JMP RET	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1				
	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.007 003.010 003.011 003.014 003.015 003.016	076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075 303 004 00	993 995 996 997 998 999 1000 1001 2 1002 3 1003 1004 1005 1006 1007 2 1008 1009 1010 3 1011	**  CRLF  CRLF1	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DOR JMP RET	- TYPE CRLF.  A,CR WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1		•••••	•••••	
	002.366 002.370 002.373 002.375 003.000 003.003 003.007 003.010 003.011 003.014 003.015 003.016	311 .076 015 315 271 00 076 012 315 271 00 072 272 00 267 312 021 00 365 257 315 271 00 361 075 303 004 00 311	993 995 996 997 998 999 2 1000 1001 2 1002 1004 3 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013	**  CRLF  CRLF1  CRLF2	CRLF  MVI CALL MVI CALL LDA ORA JZ PUSH XRA CALL POP DCR JMP RET XTEXT	A,CR. WCHAR A,LF WCHAR TAT.PAD A CRLF2 PSW A WCHAR PSW A CRLF1			••••••	••••••

	rana rod (1944). v		• • • • • • •					***************************************			2 . 16-MAY-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					015X		TNCHA	R - INPUT CHARA	rtee				
					016X		TROTTE	THE OF CHAIN	TOTER				
		•••••			017X		INPUT	CHARACTER FROM	SPECIFIED DE	VICE	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
					018X		ENTEV	NONE				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
					1020X								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				(021X	*	.EXX1			E'IS'A'CHARACT	ER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					1022X			(A)	= CHARACTER	E IS NOT A CHA	DACTED		
					1023X 1024X			- 2	SEI IT INEN		INHUICK /		
			• • • • • •		025X		USES	(PSW)					
					1026X	*							
	003.022				1027X	TNCHAR	FOU	*					
••••••	003.022	345	• • • • • • •		029X	.411911711	PUSH	. <u>*</u> H		•••••			
	.003.023	.072	266	003	1030X		LDA	D.FORT H.A					
	003.026				1031X 1032X		MUV	н, А					
••••••		• • • • • •			1033X	*	CHECK	FOR DATA					
					L034X						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	000.000				L035X L036X		İF	H8410					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.027	056	005		1037X		MVI	LJURILSR			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	003.031	315	232	003	1038X			IN					
	003.034				1039X		ANI JZ	UC.DR INC1		'Z' SE1	TF THERE IS DATA		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003,041				1041X			L,UR,RBR	•••••		1		
	003.043	315	232	003	L042X		CALL	IN					
	003.046	303	052		1043X 1044X		JMP	INC2					
,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •		1045X		ÉĽŚĔ						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					1046X								
					1047X 1048X		MVI	L,USR IN					
• • • • • • • • • • • • •					1049X		ANI	USR•RXR		/Z/ SE1	T IF THERE IS NO DA	 TA	
					1050X		JZ	INC1		NO DATA	<b>\</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					1051X		MVI	Lyuna					
	•••••		• • • • • • •		1052X 1053X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANA	.IN		IGNORE	NULL CHARACTERS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					1054X		JMP	INC2					
					1055X								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •		1056X 1057X		ENDIF						
	003.051	.047			1058X	INC1	.stc						
					1059X			u					
	003.052				1060X 1061X	HNEK	.POP						
												• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					· · · · · · ·							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

ATDVD SUBRO	MITWER.	• • • • • •	•••••	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		<u>o</u> u1	CHAR	HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 PAGE 28 18:23:52 16-MAY-80
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
					1063) 1064)		UUTCE	IAR - OUTI	PUT CHARACTER		
					1065)		OUTPL	T CHARAC	TER TO SPECIFI	ÉD DÉUTCÉ	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1066						<u> </u>
					10678		ENTRY	(A)	= CHARACTER		
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • •	1068) 1069)		EXIT.	NONE			
					1070X			KOKE			
					1071X		USES	(PSW)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	• • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •		1072X						***************************************
	03.054					DUTCHAR	EQU	*			
00	03.054	345			1075X		EQU PUSH		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	03.055	745	• • • • •		1076X 1077X		· cuai.				
	03,056			003			PUSH LDA	PSW D.PORT			
Ö	03.061	147	• • • • • • • •		1079X				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	00,000		• • • • • •		1080X				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	UU+UUU				1081X 1082X		IF	H8410			
00	03.062	056	005	• • • • • • •	1083X		MVI	L,UR,LSF	······································		
00	03.064	315	.270		1084X			WAIT	•	WAIT	FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
00	03.067 03.072	072	334			OUTCO	LDA	S.CAADR+	-1		
	03.073	302	117	003	.1086X 1087X		ANA JNZ	.A OUTC1			
	93.40.76	315	232.	003	.1088X		.ÇALL.			IF (	CTL-Z,-A,-B,-C HIT
00	03.101	346	040		1089X		ANI	UC.THE			
	03,103 03,106	341	. 9.67	963	1090X 1091X		.JZ	OUTCO			NOT READY FOR TRANSMIT
00	3.107	056	000		1092X		POP	PS₩ LyUR•THR			
00	03.111	315	242	003	1093X		CALL	OUT	····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	23,11,4	. 3.03	.1.20.		1094X 1095X	• • • • • • • • • • • •	JMP	. QUTÇ2			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					1096X		ELSE.				
			• • • • • •	• • • • • • • • •	1097X	• • • • • • • • • • • • •	~~~~·		•••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1098X			L.USR			
					1099X	OUTCO	CALL		4	WAIT	FOR THE HAND-SHAKE /79.11.GC/
					1101X		LDA ANA	.S.CAADR+ A	<del>.</del>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					1102X		JŅZ	OUTC1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IF 0	CTL-Z,-A,-B,-C HIT
					1103X 1104X		CALL				······································
	• • • • • • • • • • •	• • • • • •			1105X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANI	USR.TXR OUTCO	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		MOT BEARY FOR WALLEY
					1106X			PSW		71- 1/	NOT READY FOR TRANSMIT
					1107X		MVI	L,UDR		• • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••••••••			• • • • • •	· · · · · · · ·	1108X 1109X		CALL JMF	OUTC2		,	***************************************
					1110X		JIII	00102			
					1111X		ENDIF				
	3.117	361	• • • • • •		1112X.						
					1113X 1114X	OUTC1	POP	F'S₩			
	3.120					OUTC2	FOP	H	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	3.121 0.000	311.	• • • • • •		1116X.		RET				
3 *					1117X		IF	H84IO			
	• • • • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • •		• • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											

ATDVD - AY: DEVICE DRIVER SUBROUTINES		TI PORT SERIAL 1/0 HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE 29 18:23:58 16-MAY-80
***************************************	**********	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1119X **	18250 - INITIALIZE 8250
***************************************	1120X *	
	1121X * 1122X *	INITIALIZE AN 8250 PORT, STOLEN AS CAP FROM CONSL. DRIVER.
•	1123X *	ENTRY (A) = PORT ADDRESS
***************************************	1124X *	(HL)[0-14] = NEW BAUD RATE
	1125X * 1126X *	(AL)[15] 11F TWO STOP BITS
***************************************	1127X *	EXIT NONE
	1128X *	USÉS (A)
	1129X * 1130X *	USES (A)
	11318	
003.122	1132X I8250	EQU *
003,122 325	1133X 1134X	PUSH D
003.123 353	·1135x	XCAG
003.124 147	1136X	MOV H,A
003.125 056 001 003.127 257	1137X 1138X	MVI L.UR.IER //9.02.GC/ XRA A //9.02.GC/
003.130 315 242 003		CALL OUT /79.02.6C/
003.133 056 004	1140X	MVI L, UR, MCR /79.01.GC/
003.135 076 020 003.137 315 242 003	1141X 1142X	MVI A;UC;L00 /79.01.GC/ CALL OUT SET LOOF-BACK /79.01.GC/
003.142 056 003	··1143x	MVI LYDRALCR
003.144 076 200	1144X	MVI A,UC,DLA
003.146 315 242 003 003.151 056 000	1145X 1146X	CALL OUT MVI L,UR,DLL
003.153 173	1147X	MOV A.E
003,154 315 242 003	1148X	CALL OUT
003,157 056 001 003,161 172	1149X 1150X	MVI LYDRADEM MOV AAD
003,181 172		ANI 177Q
003,164 315 242 003	1152X	CALL OUT
003.167 056 003 003.171 172	1153X 1154X	MVI L+UR+LCR MOV A+D
003.172 007	-1155X	MOV A-D RLC
003.173 007	1156X	RLC
003.174 007 000.000	1157X 1158X	RLC CODAT UC OCD. A
003.175 346 004	1158A 1159X	ERRNZ UC+25B-4 ANI UC+25B
003,177 366 003	1160X	ORI UC,88W 8 BIT WORDS
003,201 315 242 003	1161X	CALL GUT
003,204 056 000	.1162X 1163X	MVI L.UR.RBR CALL IN REMOVE GARBAGE
003.211 076 156	1164X	MVI A;AC;DLY /79,01.GC/
003.213 315 053 000	1165X	CALL .DLY /79.01.GC/
003,216 056 004	1166X 	MVI L,UR,MCR /79.01.6C/ CALL IN /79.01.6C/
003.223 346 357	1168X	ANI 377Q-UC.LDQ /79.01.GC/
003,225 315 242 003	1169X	CALL OUT TURN OFF LOOP-BACK /79.01.GC/
003,230 321	.1170X .1171X	POP D
003.230 321	1172X	RET .
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1173X	ELSE
	1174X I8251	SPACE 4+10

SUBROUTINES	VER, FOR H8-4 MULTI FORT SERIAL	I/O HEATH HBASM VI.4 01/20/78 PAGE 30
	1175X ** 18251 - INITIA	ALIZE 8251
	1176X *	
	1177X * INITIALIZE AN	8251 PORT
••••••••••••••••	1178X * ENTRY (A)	THE PART OF THE PA
		= PORT ADDRESS 15] = 1 IF TWO STOP BITS
	îîŝix *	102 - I ir iwo side biis
•••••	1182X * EXIT NONE	
	1183X *	
	1184X * USES ALL	
	1785X * 1186X	
•••••	i189x.1825iEQU*	
	1188X XCH6	
***************************************	1189X MOV H,A	
	1190X MVI L,USR	
	1191X MOV A,D	***************************************
	1192X ANI 200Q	(A) = 2000 IF TWO STOP BITS
	1193X ERRNZ 200Q+U	Du1+IR-Ou1+SR
*****	1194X ORI UMI.1B+U 1195X SYA 18251.B	JMI.L8+UMI.16X
	1175A STH 18251.B	
••••	1197X 18251.1 LDAX B	·
	1198X CPI #377Q	
	1199X JZ 18251.2	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1200X CALL OUT 1201X INX B	
	1201X INX B	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1202X JMP I8251,1 1203X I8251,2 MVI A,UCI,ER	
	1203X 18251.2 MOI A,UCI,ER 1204X CALL OUT	R+UCI.TE+UCI.RE
•••••••••••	าาเรื่องรี่นั้น พังมี เรียกล	
	1206X CALL IN	
	1207X RET	
	1208X I8251.A DB 0,0,0,	
	1209X DB UCI.IR	<i></i>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1210X I8251.B DB 0	CONFIGURATION BYTE
	1211X DB 377Q 1212X ENDIF	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	IZIZA, ENDIF	·····
•••••		
	***************************************	
	TOTAL MARKET MARKET TOTAL TOTA	
	1214X ** IN - INPUT	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1215X * INPUT BYTE FRO	M SPECIFIED PORT
	1217X * INFU! BTTE FRU	an preparate ruki
		= PORT ADDRESS
	1219X <b>∦</b> (L) :	= OFFSET
	1220X *	
	1221X * EXIT (A)	= BYTE READ
	122A A	
***************************************	1223X * USES (PSW) 1224X *	
	1224A * 1225X	
003.232	1226X IN EQU *	
003.232 174	1227X MOV A,H	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	ROUTINES	DEVICE DRIVER					N	HEATH HBASM V1.4 01/ 18:23:59 16-MAY-80	20/78 PAGE 31	
			1228X		ADD	 L		,,	••••••	
	003.234	062 240 003	12207							
• • • • • • • • • •		333.000		• • • • • • • • • •		IN.ADD *-*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	003.240	000 000	1231X I	Ν.ΔΠΤ						
	003.241	311	1232X		ŘĚŤ	*-1			***************************************	. <b></b>
								•••••	•••••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
			1234X *		OUT -	OUTPUT		,		
			1235X *				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			1236X *		OUTPUT	BYTE TO SPECIFI	ED PORT			
			1237X *					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	, . ,
			1238X *		ENTRY	(A) = BYTE T	O BE WRITTEN			
			1239X *			(H) = PORT A	DDRESS			
			1240X *			(L) = OFFSET	·			
			1241X *		F-12 +	MANE				
			.1242X *		EXIT	NONE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			1243X *		uece	MONE				
• • • • • • • • • •	•••••••		.1244X * .1245X *		USES	NONE				. <b></b> .
			1245X *							
• • • • • • • • • •	003.242		1247X 0	114	ĖĠŮ	*				
	003.242	365	1248X	01	PUSH					
• • • • • • • • • • •	003.243		~1249x····	• • • • • • • • •	WOO	/ <sub>A</sub> , H · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	003.244		1250X			L				
		062 252 003				ŌUT,ADD	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	<b></b> .
	003.250		1252X			PSW				
•••••	003,251	323 000	1253X			*-*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	003.252		1254X 0	UT.ADD		<b>*-1</b>				
	003.253.	311	``1255x```		RE. I		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
	003.254		1256		XTEXT	MCU				
								,		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••	• • • • • •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	860°=°	MAP LOWER CASE T	ሽ ነነስዎዎድጽ ' ፖልዌድ' '	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			1259X *			THE LOWER OFFICE T	o or an ones			
• • • • • • • • • •			1260X ¥		MCU MA	PS A LOWER CASE	ALEHABETTO TO	NPPER		· • • • • •
			1261X *		CASE.				,	
			1262X *	. ,	• • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • •
			1263X *		ENTRY	(A) = CHARACTE	R:			
			1264X *		ĖXIT	(A) = CHARACTE			•••••	
· • • • · · · • • • • •			1265X *		USES	A,F				
			1266X			·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	••••
	<u> </u>	<u></u>	. 1267X							
	003.254		1268X \$	MCU	CP I	'a'				
	003.256		1269X		RC	,.,,,,,	NOT LOWER CA	SE		
		376 173	1270X		CF1	,5,41				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.261	320	.1271X		.RNC	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	NOT LOWER CA	SE	***************************************	
	VV3+Z6Z	326 040	1272X		SUI	,a,-,,A,				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.244	U.L.	. 1273X		RET					. <b></b> .
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	003.264									
	. 003.264									
	003.264									. <b></b> .
	003.264									

				18:24:04 16-may-80
••••••	1275 *** 1276 *	TAT	NT - TABLE AT:	UNIT CONSTANTS
003.265	1277 1278 TAT.	JNA EQU	*	
003,265 000	1279 1280 TAT,	JNT DB	0	UNIT NUMBER
003.265	1281 1282 TAT. 1283	AS EQU	TAT.UNT	[7] = 1 IF ASSIGNED
003,266 320 003,266	1284 TAT. 1285 D.PO	POR DB KT ÉQÚ	DFLT.AT TAT.POR	PORT NUMBER
003,267 200 00 003,270	1288 TAT.	BB EQU	*-1	BAUD RATE [7] = 1 IF TWO STOP BITS
003,271 000	1289 1290 TAT. 1291	CON DB	MLC	CONFIGURATION BYTE
003.272 000	1291 1292 TAT. 1293	PAD DB	DFLT.FD	NUMBER OF PAD CHAR, FOR <cr></cr>
003.273 120	1294 TAT. 1295	NID DB	DFLT.WD	TERMINAL WIDTH
003.274 001	1296 TAT. 1297	X DB	DFLT.CX	COLUMN INDEX
003.275 000	1298 TAT.	CTS DB	DFLT.CS	CTL-S FLAG
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
v			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••••••••••••••				

SUBRUUTINES	R, FOR H8-4 MUL		
003.276	1301	XTEXT	TBRA
	1303X ** 1304X *	\$TBRA -	- BRANCH RELATIVE THOUGH TABLE.
	1305X * 1306X *	JUMP TA	USES THE SUPPLIED INDEX TO SELECT A BYTE FROM THE TABLE, THE CONTENTS OF THIS BYTE ARE ADDED TO THE
,	1307X * 1308X *	ADDRESS	SS OF THE BYTE, YEILDING THE PROCESSOR ADDRESS.
••••••	1309X * 1310X *	CALL DB	\$TBRA LABI-* INDEX = 0 FOR LABI
	1311X * 1312X *	DB	LAB2-* INDEX = 1 FOR LAB2 LABN-* INDEX = N-1 FOR LABN
	1313X * 1314X *	ENTRY	(A) = INDEX
	1315X * 1316X *	EXIT	(RET) = TABLE FWA TO COMPUTED ADDRESS
•••••	1317X *	USES	FiHiL
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1318X 1319X		
031.076 003.276	1320X \$TBRA 1321	EQU XTEXT	31076A IN H17 ROM TYPTX
	1323X ** 1324X *	\$TYPTX	( - TYPE TEXT.
•••••	1325X * 1326X *	***********	( IS CALLED TO TYPE A BLOCK OF TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE.
	1327X * 1328X *		DED ZERO BYTES INDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED, WITH THE 2000 BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.
	1329X * 1330X *	ENTRY	(RET) = TEXT
	1331X * 1332X *	EXIT USES	TO (RÉT+LÉNGTH) A:F
	1333X 1334X		
031,136	1335X \$TYPTX 1336X		31136A IN H17 ROM
031.144	1337X \$TYPTX. 1338		31144A IN H17 ROM
003,276 114 122 003,300	1339 1340	DW DS	'RL' DUMY ADDRESS FOR RELOCATION 64 PATCH AREA
	1341 1342		G
	1343 1344	END	
004.000 055 000 062 000 065 000 123 000 132	1344	ĘŅŪ	
004.000 055 000 062 000 065 000 123 000 132 000 135 000	1344	END	
004.000 055 000 062 000 065 000 123 000 132	1344	END	

ATDVD - AT: SUBROUTINES	DEVICE DRIVER,	, FOR H8-4 MULTI PORT SERIAL	1/0 \$TYPTX	HEATH H8ASM V1.4 18:24:22 16-MAY-8		34
			***************************************	•		
	001 176 001 .207 001 221					
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	001 250 001	······································		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
	.252.001.254 .001.256.001	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	022 002 031		*************************			
	002 034 002 037 002 042					,
•••••	002 047 002	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••••	.060 002 070 .002 073 002		•••••			
	100 002 105	.,				
	002 116 002				***************************************	
***************************************	137 002 144 002 153 002	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.160.002.166 002.173.002		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	201 002 206					
	002 211 002 217 002 231				***************************************	
	002 234 002	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	
	243 002 251 002 256 002		,		•••••	
•••••	262 002 275	•				
	704 000 710				******************************	•••••
,	.304.002.310 002.313.002	•••••		••••••		
	.316.002.323	***************************************			******************	
••••	002 327 002 334 002 341					
	002 346 002	***************************************		······	***************************************	••••••
	351 002 355 002 363 002		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	371 002 376 002 001 003	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	002 001 003					
	003 017 003	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••
••••••	.024.003.032 003.037.003					
	044 003 047	***************************************		************************************		
	003 057 003 065 003 074					
	003 077 003	••••••	•••••••••••••		•••	
••••••	.104.003.112 .003.115.003	•••••	••••••••	,		
•••••	131 003 140	***************************************				
	003 147 003 155 003 165					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	003 202 003	•••••	••••••			
	207 003 221 003 226 003	•••••			•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	235 003 246	•••••				
ASSEMBLY COM	003 000 000 PLETE					
1344 STATEME	NTS		••••••		••••••••••	
O ERRORS 12582 BYTES (	DETECTED	•••••			*************	****
		••••				

CROSS	REFERENCE TA	9BLE		PAGE 35
\$CNA	042207	380L		
\$DCS	042204	378L		
\$FST \$LBD	042212 042223	382L 388L	626	
\$MCU	003254	942	975 1268L	
\$PBF \$PBV	042231 042234	392L 394L	599 606	
*\$ÑĂ	042201	376L	581	
\$50P	042226	390L	579	
\$TBLS \$TBRA	042215 031076	384L 745	1320E	
\$TYPT)	031136	641	1335E	
\$TYPT) \$WTBLS	031144 042220	1337E 386L		
	001260	727S	728 729	
ABUSS		154E		
ALARI		127E 152E	************************	
• CRC	002347	135E		
CTC	040027 002172	155E 129E		
+61474	G 040011	151E	***************************************	
DLEDS	040021	153E 124E	1165	
. DOD	003122	138E	1100	
+ DODH	003356	140E		
	ID 040007 IT 040006	149E	***************************************	
DUMP	001374	126E		
.HORN .IDENT	002140 000000	128E 123E		
IOWR	040002	146E	•••••	
LOAD	001267 040010	125E 150E		
•PCHL	002264	131E		
∙RCK •REGI	003260 040005	139E 147E		•
	R 040035	158E	***************************************	
RNB	002331	134E	.,	
RNP SRS	002325 002265	133E 132E		
•STAR1	040000	145E		
TICCN		157E 130E	••••••••••••	
	X. 040031	156E		
.UIVEC	040037 003024	159E 137E		
·WNP	003017	136E		
AC.DLY	000156 I 041061	402E 507E	1164	
ATABT	0020211	753	766L	
ATABTE ATDUD	002015′ 002000′	748 743E	751 754	759L
ATLOAI	· · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·	755	772E	
ATNOP	0020521	7.52	796L	
ATOPE ATR1	002027′ 002067′	749 820L	750 780L	
ATR2	0020547	805L	823	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

		FERENCE	ÍDRÍVER, FOR TABLE							F V1.1 E 36				•••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	. ********	:	///*/*****		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • •		F	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	ATR4		<u>82</u> 9L	835										•••••		
	ATREAD		746	809E												
•••••	ATREOF	002141	821 879L	827Ļ	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		<i></i>						
	ATWRITE		747	862E	881											
• • • • • •	BAU1	000140	624	627	631L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · ·
	BAUD	0001151	622L	716												
	BAUDI	000002	694	715E											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • •	.BELL	.000007	<u>36E</u>											· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	BKSP C.STX	000010	38E 40E													
• • • • • •	C.SYN	000026	39E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		, ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •			
	CB.CLI	000100	93E	108												
	CB.MTL	000040	92Ė	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •
	.CB.SPK	000200	94E													
	CB.SSI	000020	91E													
• • • • • •	CO.FLG CR	000001	236E 32E	789	933	982				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	CRLF	0023661	766	892	897	970	999L									
	CRLF1	003004	1005L	1011				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	CRLF2	003021	1005	1012L												
		000200	237E			•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •
	CSL.CHR		214E				,			*						
	CSL.ECH		212E													
•••••	CSL.WRF	000002	213E 47E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •				
	.CTLB	.000001	48E													
•••••	CTLC	000003	49E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
	CTLD	000004	50E													
	CTLO	000017	51E													
•,•,• • • •	CTLP CTLQ	.000020	52E 53E													
	CTLS	000021 000023	54E													
• • • • • • •	CTLZ	000032	55E		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		
	CTP,25B		222E													
	CTP.BKM		223E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
	CTP.BKS.		219E													
	CTP MLI		220E													
	CTP.MLQ.		221E 224E	,			• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •							
		040110	174L													
	D.PORT	003266'	1030	1078	1285E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	.D. RAM	040240	177L													
	D.VEC	040130	176L									• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •
• • • • • •	.DC.ABT DC.CLO		70L 69L									• • • • • • • • • • •				
	DC.LOD	000006	72L													
•••••	DC.MAX			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		
	DC . MOU		71L													
		000003	66L							******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •
	DC.OPU.	000005	6 <u>8</u> L									• • • • • • • • • • • •				
	DC.OPW DC.REA	000004	67L													
• • • • • •	DC.RER		63L 65L	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	DC.WRI		64L													
	DEV.DDA		321L			•••••		• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	DEV.DUG.	.020016	333L													
	DEV.DVL	000014	332L									• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

CRO	SS REFER	NCE TABL	.E		I PORT SERIAL 1/0	XREF V1.1	•••••	
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	•••••
	•FLG 000		<u>322L</u>					
	JMF 000		320L					***************************************
	MNU 000		329L					
DEV	MUM 000	10	328L		******************************			***************************************
DEV	• NAM 000	000	312L					
DEV	RES 000	002	316L			***************************************	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DEV	SPG 000	07	327L					
DEA	OGO TAU	712	330F		*************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DEV	ELEN 000	17	335E					
	TAT 000		534E	1284	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	T.BD 001		535E	1287				
	T.CS 000		544E	1298	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
	T.CX 000		543E	1296				
	T.PI 000							
	T.WD OOO		542E	1294				
DM.			98E					
DM.		<b></b> .	99E					
DM.			100E					
DM.			101E				***************************************	
DR.			317E					
<u>DR</u> •			318E					
DT.			324E	515	518		***************************************	
DT.	CW 000	04	325E	515	518			
DT.	DD 000	01	323E			***************************************	***************************************	
DV.		000	313E					
ťν.	40000;	01	314E			***************************************	***************************************	•••
DVD	CAP 000	07	356L					
DVD	DVD 000	06	355L	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	***************************************	
DVD	ENT 002	000	364E	729	744			
	MNU 000		358L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	MUM 000		357L					
	SET 000		399£		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	STE 000		362E	523	570			
	ÚFL 000		359L		572			
	LV 000		351E	514	500			
	NA 000				520	, ,		
EC.			254L	750				
			273L	759	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	OIF 000		265L					
	IIW000		279L	,	·····			
	NI 000		287L					
<u>E</u> G•.		. <b></b>	. 288L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	
EC.			255L					
E.Ç.,		. <b></b> .	289L					
EC.			251L	827	836			
EC.			252L					
	FAD 000		2751.				***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.	FAF 000	26	272L					
EC.	EL 000	30	274L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.			262L					
	-NO 000		259L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		
	NR 000		278L					
	000		· 285L · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
EC.			261L					
	ICN 000		264L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<u>E</u> Gt			256L			*******************************		•••••
EC.			399F					
<u>EG</u> :			. 257L		• * * • • • • • • • • • • • • • • • • •			
EC.	ILC 000	03	253L					

		r:∵ĎΕVΥĊ EFERENCE	E DRYVER, FOR TABLE	H8-'4' 'AUL	TI FORT	SERIAL I		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XREF Vi PAGE					••••••••	•••••
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	·ILO	000040	282L 260L	583								• • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·		
	·ILV	000012	281L	631											
ÉC	TOI	000052	292L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	·IS	.000032.	276L												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	.NCV	000050	290L 267L												
	Nos	000051			• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	· NPM	000044	286L	<i></i>											
		000010	258L 284L												
		000053		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •				
	·RF	000022	268L		•										
		000038	280L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	ימאט אטטי	000015	263L 277L	·····\$87	• • • • • • • • • • • •										
	.VPM	000041	283L	367											
	.WF	000023	26 <b>9</b> L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	.WP .WPV	.000025	271L												
ENI		000024	270L 45E	654											
		0021247	781	810	·····828	841L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
ES		000033	43E												
FF.		000014	46E 599L	893									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	AGÍ	.000000		709 672	<u>676</u>	86	708E								
	410	000000	1E	2	533	607		693	714	722	784	1035	1081	1117	
HEL		000144	641L	720		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	LPI	.000003	698	719E											
		000004	239E 226E	240 227											
		.000003	232É	·····233		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		000000	216E												
	CUSOR 250	000002	229É 785	230											
IN		003232	1038	1132E 1042	1088	1163	1167	1226E		• • • • • • • • • • • • •	••••••				
IN	ADD	0032401	1229	1231E			****	******							
INC		003051	1040	1058L			,	***********		•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
INC		.0030521 0030221	1043 929	1060L 1028E	· · · · · · · · · · · · · · ·				·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
		000360	84E	102.00											
LF		000012	33E	1001	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••					• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	FOX	000303	118 <u>E</u>							,					
MLC		000021	117E 552E	676	676	680	939	972	1200				•		
NL		000012	44É	97.9 45	642	642	642	972 642	1290 643	644	645	646	647	648	
***************************************	61.4	AWAWAW	649	651	653	654	891	935					- 17		
NUL		000001	553È 35E	676	680	680	939	972							
NUL		000200	33E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
OP.	·CTL	000360	85E												
		000360	86E			<b> </b>			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
*************	<i></i>	000361	87E 578	665L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·				
		0012471	665	701L											
ruo r	Ť	0032427	1093	1139	1142	1145	1148	1152	1161	1169	1247Ė	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
		0032521		1254E											,
		0030671	1085L	1090											
14	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

DUTCHAR 033954 980 1074E 1115L 1000006 305L 353		
OUTCHAR 003054'	••••••	,
PIC.CDD 000004 305L 353 PIC.LEN 000002 300L PIC.LEN 000002 300L PIC.LEN 000004 303L PROTES 001284 577 578 706L 708 711 715 719 PROTES 001284 577 577 578 715 719 PROTES 001284 577 577 578 718 718 718 718 719 PROTES 001284 577 578 578 578 578 578 578 578 578 578		
PTC.LEN 0000004 303L PRCTRR 000004 41E RCHARR 002227 934 937L RCHARR 002227 934 937L RCHARR 002225 940 945L ROHBOUT 030000 169E RUBBOUT 030000 169E RUBBOUT 030000 169E RUBBOUT 030033 243L S.CCTAB 040333 243L S.CCTAB 040333 244L S.CCDRR 040333 244L S.CCDRR 040333 244L S.CDRTY 040327 22BL S.CDRTY 040327 22BL S.CDRTY 040327 22BL S.CSLRD 040326 217L 227 230 233 240 S.CSLRD 040326 217L 227 S.CSLRD 04032 217L 227 S.CSLRD 040326 217L 247		***************************************
FIC.PTR 000004   303L   706L   708   711   715   719		
PRETIAB 061250   S77   706L 708 711 715 719		
QUOTE 000047 41E RCHARA 002222' 820 924L 930 RCHAR2 002247' 934 937L RCHARA 002247' 934 937L RCHARA 002247' 934 937L RCHARA 002247' 934 935L ROMBOOT 300000 169E RUBDUT 000177 37E S.CABIR 040333 243L S.CABIR 040333 243L S.CONFL 040332 241L S.CONFL 040332 234L S.CONFL 040332 234L S.CONFL 040330 231L S.CONFL 040330 231L S.DATE 040310 199L S.DATE 040310 199L S.DATE 040277 198L S.GRT 025000 165E S.GRT 1 025000 166E S.GRT 1 025000 166E S.GRT 1 025000 166E S.GRT 1 040343 179L S.DATE 040314 181L 183 S.SYSM 040324 207L S.SDNR 04144 181L 183 S.SYSM 040322 205L S.SUSR 04145 181L 183 S.SYSM 04032 203L S.TINE 040312 200L S.JUSR 040327 178L 183 S.SYSM 040320 203L S.JUSR 040327 178L 196 S.JUSR 040328 196 S.JUSR 040328 196 S.JUSR 040328 196 S.JUSR 04032	/K·************************************	
RCHAR 02222	14	
RCHAR2 002247' 934 937L RCHAR3 002247' 940 945L ROMBOOT 030000 149E RUBDUT 000177 37E S.CADIR 040333 243L S.CADIR 040335 244L S.CADIR 040335 244L S.CADIR 040332 224L S.CADIR 040322 22E S.CADIR 040323 241L S.CADIR 040324 217L S.CADIR 040324 217L S.CADIR 040326 217L S.CADIR 040327 178L S.CADIR 040328 201L S.CADIR 040328 201L S.CADIR 040328 201L S.CADIR 040329 203L S.CADIR 040320 205L S	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
RUMBROTT 030000 1.69E RUBOUT 000177 37E S.CAADR, 040333 243L 863 924 1085 S.CCTAB 040333 243L 863 924 1085 S.CCTAB 040335 244L S.CONTY 040327 228L S.CONTY 040327 228L S.CONTY 040327 228L S.CSLAND 040326 217L 227 230 233 240 S.CSLAND 040326 217L 227 230 233 240 S.CSLAND 040326 217L 227 230 233 240 S.CSLAND 040320 231L S.DATC 040310 199L S.DATC 040310 199L S.DATC 040310 199L S.DATC 040310 165E S.GRT0 024000 165E S.GRT0 024000 165E S.GRT1 025000 166E S.GRT2 026000 167E S.HITEN 040314 201L S.INT 040343 179L S.INT 040343 179L S.INT 040343 179L S.INT 040343 179L S.SONG 041146 181L 183 S.SYSM 040320 203L S.TIME 040312 200L S.USRN 040322 205L S.USAL 040277 178L 183 S.SYSM 040322 205L S.USAL 040277 178L 196 SB.1 000000 549E 668 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 SB.1 000013 574 SETNIT 000372 470E SC.JART 000372 470E SC.JART 000372 470E STACKL 001032 183E SYDP 040130 178E TAB 00001 142E 703 TAT.BS 003275 1298L TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.CTS 003275 1298L TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.CTS 003275 1298L T		
RUBBOUT 000177 37E S.CAADR. 040333 243L S.COTAB 040335 244L S.CONTY 040327 28L S.CONTY 040321 28L S.CONTY 040326 217L S.CONTY 040326 201L	***************************************	***************************************
S.   S.   S.   S.   S.   S.   S.   S.		
S.CDNFL. 040332 2411 S.CDNFL 040332 2281 S.CDNFL 040332 2281 S.CDNFL 040332 2281 S.CDNFL 040333 2341 S.CSLMD 040326 2171 227 230 233 240 S.CSLMD 040326 2171 227 230 233 240 S.CSLMD 040326 2171 227 230 233 240 S.DATC 040310 1991 S.DATC 040217 1981 S.DATC 040217 1981 S.GRT0 024000 165E S.GRT1 025000 165E S.GRT1 025000 165E S.GRT2 026000 167E S.HIHEN 040316 2011 S.INT 040343 1791 S.JUNA 040324 2071 S.SUNA 040324 2071 S.SUNA 040320 2031 S.STITE 040312 2001 S.USRM 040322 2051 S.VAL 040277 1781 196 SB.1 00000 549E 668 668 672 SB.2 000350 401E SC.LART 000372 470E SC.ACE 000350 401E SC.LART 000372 470E SC.ILART 000072 470E SC.ILART 000072 470E SC.ILART 000072 470E SC.ILART 000072		
S.CDNET, 040332 241L S.CDNET, 040332 228L S.CDNET, 040331 234L S.CSLND 040332 231L 227 230 233 240 S.CUSDR 040330 231L 27 230 233 240 S.CUSDR 040330 199L S.DATE 040277 198L S.DATE 040277 198L S.GRT0 024000 165E S.GRT1 025000 166E S.GRT1 025000 166E S.GRT2 026000 167/C S.HITMEM 040314 201L S.INT 040343 179L S.JONAX 040324 207L S.SUNAX 040324 207L S.SUNAX 040325 203L S.TITME 040312 200L S.SUSPM 04144 181L 183 S.SYSM 041302 203L S.TITME 040312 200L S.USDRM 040320 203L S.TITME 040312 200L S.USDRM 040327 178L 198 SEL 000000 549E 668 668 672 SE. 2 000350 401E SC. 04RT 000372 470E SE. 1. 000003 574 587L SETNIT 000003 574E SETNIX 000033 574 587L SETNIX 000033 571E STACK 042200 189S STACK 04220 189S STACK 04220 189S STACK 04220 189S TAB 000011 42E TAT BAU 003227 628 783 1287L TAT LON 003271 677 681 938 971 1270L TAT LOS 003272 797 688 1003 1292L TAT LON 003272 688 1003 1292L TAT LON 003273 669 673 1288E TAT LUNT 003265 1280L TAT LUNT 003273 668 5, 967 1294L TCH 002144 790 878 889L		***************************************
S.CONTY 040327 228L S.CONTY 040321 234L S.CSLMD 040326 217L 227 230 233 240 S.CSLMD 040326 217L 227 230 233 240 S.CSLMD 040330 231L S.DATC 040310 199L S.DATC 040310 199L S.DATC 040200 165E S.DATC 040200 165E S.GRT1 025000 166E S.GRT1 025000 166E S.GRT1 025000 166E S.GRT2 026000 167E S.HMEH 040316 201L S.INT 040343 179L S.DUR 041146 181L S.SYBM 040320 203L S.TIME 040312 200L S.SYBM 040320 203L S.TIME 040312 200L S.USHN 040322 205L S.VAL 040277 178L 196 SS.VAL 050350 401E SC.UART 000372 470E SC.UART 000375 470E SC.UART 000375 470E SC.UART 000375 1574 SETNIR 000053 571E STACKL 01032 183E SYDD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.CSU 003272 688 1003 1292L TAT.BAU 003275 1298E TAT.BAU 003275 688 1003 1292L TAT.BAU 003275 1298L TAT.BAU 003275 1298L TAT.CSU 003276 689 1003 1292L TAT.BAU 003275 1298L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003275 1280L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003275 1280L		`
S.CONNI 040331 234L S.CSLND 0403026 217L 227 230 233 240 S.CUSOR 040330 231L S.DATC 040310 199L S.DATC 040310 199L S.DATE 040277 198L S.GRT0 024000 165E S.GRT1 025000 166E S.GRT1 025000 167E S.HIMEM 040343 179L S.INT 040343 179L S.INT 040343 179L S.SUSOR 041146 181L 183 S.SYBM 040320 203L S.TIME 040322 205L S.USKM 040322 205L S.USKM 040322 205L S.USKM 040322 406C S.USKM 040322 205L S.UAL 040277 178L 196 SB.1 000000 549E 668 672 672 SB.2 000200 550E 668 672 672 SS.OLGE 090350 401E SC.UGRT 000372 470E SC.UGRT 000372 470E SC.UGRT 000372 470E SC.UGRT 000375 571E STACKL 001032 183E SYID 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.BB 03227 628 783 1287L TAT.BBU 003267 628 783 1287L TAT.CON 003272 688 1003 1292L TAT.CON 003272 688 1003 1292L TAT.CON 0032275 128E TAT.CON 0032275 128E TAT.CON 0032276 688 1003 1292L TAT.CON 0032276 689 1003 128E TAT.UNT 0032657 1280L	•••••	***************************************
S.CSLMD 040326 217L 227 230 233 240 S.CUSDR 040330 231L S.DATC 040310 199L S.DATE 040277 198L S.GRT0 024000 165E S.GRT1 025000 166E S.GRT1 025000 166E S.GRT2 026060 167E S.HIMEN 040316 201L S.INT 040343 179L S.DBUR 041146 181L S.SDUR 041146 181L S.SDUR 041146 181L S.SSUR 040320 203L S.TIME 040312 200L S.USRN 040322 205L S.VAL 040277 178L 196 SR.1 000000 549E 668 668 672 SR.2 000200 550E 668 672 672 SR.2 000200 550E 668 672 SR.2 SC.UART 000372 470E SC.UART 000372 470E SC.UART 000373 571L STOKE 040200 185E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACK 042201 185E TAR 00001 42E 903 TAT.88 003265 1282E TAT.88 003267 628 783 1287L TAT.CN 003271 677 681 938 971 1290L TAT.CN 003272 688 1003 1292L TAT.CN 003272 688 1003 1292L TAT.CN 003265 1282E TAT.CN 003272 688 1003 1292L TAT.CN 003265 1280L TAT.CN 003275 1298L TAT.CN 003265 1280L TAT.NN 003265 1280L		
S. DATC 040310 199L S. DATE 040277 198L S. GRT0 024000 165E S. GRT1 025000 166E S. GRT2 026000 167E S. HIMEN 040316 201L S. INT 040343 179L S. DMAX 040324 207L S. SUW 041146 181L 183 S. SYSH 040320 203L S. TIME 040312 200L S. USRM 040320 205L S. USRM 040320 550E 668 672 SS. J. OLOUROUS 550E 668 673 TAT. S. OLOUROUS 550E 668 783 1287L TAT. J. D. OLOUROUS 550E 785 785 785 785 785 785 785 785 785 785	***************************************	***************************************
S. DATE 040277 198L S. DATE 040277 198L S. GRT0 024000 165E S. GRT1 025000 166E S. GRT2 026000 167E S. HIMEM 040316 201L S. INT 040343 179L S. SDWA 040343 179L S. SDWA 040343 179L S. SDWA 04144 181L S. SWA 040320 203L S. TIME 040312 200L S. USRN 040322 205L S. USRN 040350 401E SC. USRN 00000 550E 668 672 672 SET 1 000005 571E SC. USRN 00037 574 587L SETNIR 000037 574 587L SETNIR 000037 574 587L SETNIR 04033 175E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACK 04230 1282E TAT. BAU 003267 628 783 1287L TAT. BAU 003267 628 783 1287L TAT. BAU 003277 681 938 971 1290L TAT. CON 003274 907 965 986 988 992 1296L TAT. PAR 003275 128BL TAT. PAR 003276 688 1003 1292L TAT. PAR 003276 689 673 128BE TAT. UNT 003265 1280L TAT. USR 003270 669 673 128BE TAT. UNT 003265 1280L 1282 TAT. UNT 003265 1280L 1282 TAT. UNT 003265 1280L 1282 TAT. UNT 003273 685 967 1294L TCH 002144 790 878 889L		
S. GRT1 023000 165E S. GRT2 026000 165E S. GRT2 026000 165E S. HIMEM 040316 201L S. INT 040343 179L S. DWA 040343 179L S. DWA 040324 207L S. SUR 041144 181L 183 S. SYSM 040320 203L S. TIME 040312 200L S. USRM 040322 205L S. USRM 040322 305L S. TIME 040312 200L S. USRM 040322 305L S. USRM 040322 305L S. USRM 040322 305L S. USRM 040322 305L S. TIME 040312 305L S. TI		
S.GRT1 025000 166E S.GRT2 026000 167E S.HIMEM 040316 201L S.INT 040343 179L S.DNAX 040324 207L S.SOWR 041146 181L 183 S.SYSM 040320 203L S.ITME 040312 200L S.USRM 040312 200L S.USRM 040312 205L S.USRM 040312 176L S.USRM 040312 176L S.USRM 040200 549E 668 668 672 672 S.C.USRT 000372 470E SETI 000103 574 587L SETNER 00053 571E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACKL 01032 183E SYDB 040130 175E TAB 000011 42E TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.CON 003271 677 681 938 971 1290L TAT.CON 003272 488 1003 1292L TAT.FOR 003265 1298L TAT.FOR 003265 1280L TAT.FOR 003265 1280L TAT.FOR 003265 1280L TAT.FOR 003273 685 967 1294L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003273 685 967 1294L TCH 002146 790 898 889L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S. GRT2 024000 167E S. HIMEM 040316 201L S. INT 040343 179L S. DMAX 040324 207L S. SOUR 041146 181L 183 S. SYSM 040320 203L S. TIME 040312 200L S. USERN 040320 205L S. VAL 040277 178L 196 SB. 1 000000 549E 668 668 672 SB. 2 000200 550E 668 672 SC. ACE 000350 401E SC. JUART 000372 470E SETI 000103 574 587L SETNTR 000053' 571E STACK 0402200 185E STACKL 001032 183E SYUB 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265' 1282E TAT.BAU 003271 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 688 1003 1292L TAT.FAD 003272' 688 1003 1292L TAT.FAD 003275' 1298L TAT.FAD 003276' 628 783 1289L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.SAD 003276' 688 1003 1292L TAT.FAD 003276' 699 765 986 988 992 1296L TAT.FAD 003276' 1278E TAT.FAD 003276' 1288E TAT.UNT 003265' 1288E TAT.UNT 003265' 1288C TAT.UNT 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L		
S.INT 040343 179L S.DMAX 040324 207L S.SOUR 041146 181L 183 S.SYSM 040320 203L S.TIME 040312 200L S.USRM 040322 205L S.VAL 040277 178L 176 SB.1 000000 549E 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 SB.2 000350 401E SC.UART 000372 470E SC.UART 000372 470E SETIT 000103 574 587L SETNITR 00033 571E STACKL 042200 185E STACKL 042200 185E STACKL 001032 183E SYDD 040130 175E TAB 00011 42E 903 IAT.AS 003265 1282E TAT.CON 003271 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275 688 1003 1292L TAT.FAB 003272 688 1003 1292L TAT.FAB 003265 128E TAT.FAB 003266 691 782 1286 TAT.FAB 003265 128B TAT.FAB 003270 688 1003 1292L TAT.FAB 003270 669 673 1288E TAT.UNT 003265 1278E TAT.UNT 003267 685 967 1294L TCH 002146 790 878 889L	••••••	•••••
S.OMAX 040324 207L S.SOVR 041146 181L 183 S.SYSM 040320 203L S.TIME 040312 200L S.USRM 040322 205L S.VAL 040277 178L 196 SB.1 000000 549E 668 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 SC.ACE 000350 401E SC.UART 000372 470E SETI 090103 574 587L SETNTR 000053 571E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACK 042300 185E STACK 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265 1282E TAT.EDU 003275 688 1003 1292L TAT.CTS 003275 688 1003 1292L TAT.FOR 003272 688 1003 1292L TAT.FOR 003266 691 782 1288E TAT.UNT 003265 1288E TAT.UNT 003265 1288E TAT.UND 003273 685 967 1294L TAT.UNT 003265 1288E TAT.UND 003265 1280L TCH 002146 790 878 889L		
S.SUVR 041146 181L 183 S.SYSH 040320 203L S.STIME 040312 200L S.USRM 040322 205L S.VAL 040277 178L 196 SB.1 000000 549E 668 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 SC.ACE 000350 401E SC.UART 000372 470E SET.UART 000372 470E SET.UART 000053 571E STACK 042200 185E STACK 04		***************************************
S.SYSM 040320 203L S.TIME 040312 200L S.USRM 040322 205L S.UAL 040277 178L 196 SR.1 000000 549E 668 668 672 SR.2 000200 550E 668 672 SC.ACE 000350 401E SC.UART 000372 470E SETI 0001037 574 587L SETNIR 000053′ 571E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACK 001032 183E SYDD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265′ 128E TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.CTS 003275′ 628 783 1287L TAT.CTS 003275′ 628 783 1287L TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.PDR 003265′ 128E TAT.PDR 003265′ 128E TAT.BO003265′ 128E TAT.UNI 003265′ 128E TAT.UNI 003265′ 128E TAT.UNI 003265′ 128E TAT.UNI 003265′ 128E TAT.UNI 003273′ 685 967 1294L TCH 002146′ 790 878 889L	***************************************	***************************************
S.TIME 040312 200L S.USRM 040322 205L S.VAL 040277 178L 196 SB.1 000000 549E 668 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 SC.ACE 000350 401E SC.UART 000372 470E SETI 090103 574 587L SETNTR 000053 571E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACK 040132 183E SYDD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265 1282E TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.CDN 003271 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275 1298L TAT.CAC 003274 907 965 986 988 992 1296L TAT.PAD 003272 688 1003 1292L TAT.PAD 003266 691 782 1284L 1285 TAT.SB 003270 669 673 1288E TAT.UNT 003265 1278E TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003265 1280L TAT.UNT 003273 685 967 1294L TCH 0021466 790 878 889L		
S.USRM 040322 205L S.VAL 040277 178L 196 SB.1 000000 549E 668 668 672 SB.2 000200 550E 668 672 672 SC.ACE 000350 401E SC.UART 000372 470E SET1 000103 574 587L SETNTR 000053 571E STACK 042200 185E STACKL 001032 183E SYND 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS.003265 1282E TAT.BAU 003267 628 783 1287L TAT.CON 003271 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275 1298L TAT.CX 003274 907 965 986 988 992 1296L TAT.PAD 003272 688 1003 1292L TAT.PAD 003272 689 1003 1292L TAT.PAD 003266 691 782 1284L 1285 TAT.SB 003270 669 673 1288E TAT.UNO 003273 685 967 1294L TAT.UNO 003273 685 967 1294L TAT.UNO 003273 685 967 1294L TAT.WID 003273 685 967 1294L TAT.WID 003273 685 967 1294L TCH 0021446 894 896	•••••	
SB.1 000000 549E 668 668 672  SB.2 000200 550E 668 672 672  SC.4CE 000350 401E  SC.UART 000372 470E  SETI 000103' 574 587L  SETNTR 000053' 571E  STACK 042200 185E  STACK 042200 185E  STACK 0401032 183E  SYUB 040130 175E  TAB 000011 42E 903  TAT.8S 003265' 1282E  TAT.BAU 00327' 628 783 1287L  TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L  TAT.CTS 003275' 1298L  TAT.CTS 003275' 1298L  TAT.PAB 0003272' 688 1003 1292L  TAT.PAB 003272' 688 1003 1292L  TAT.PAB 003265' 1282E  TAT.SB 003270' 669 673 1288E  TAT.UNA 003265' 1278E  TAT.UNA 003265' 1278E  TAT.UNA 003265' 1280L  TAT.UNA 003273' 685 967 1294L  TCH 002146' 790 878 889L		
SB.2 000200 550E 668 672 672 SC.ACE 000350 401E SC.UART 000372 470E SETI 000103: 574 587L SETNTR 000053' 571E STACK 042200 185E STACK 042200 185E STACK 042300 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265' 1282E TAT.BAU 003267' 628 783 1287L TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.SB 003270' 669 673 1288E TAT.UNT 003265' 1278E TAT.UNT 003265' 1280L 1282 TAT.UNT 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L	***************************************	***************************************
SC.AGE 000350 401E SC.UART 000372 470E SETI 000103' 574 587L SETNTR 000053' 571E STACK 042200 185E STACKL 001032 183E SYDD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265' 1282E TAT.BAU 003267' 628 783 1287L TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CTS 003275' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.SB 003266' 691 782 1284L 1285 TAT.SB 003270' 669 673 1288E TAT.UNT 003265' 1278E TAT.UNT 003265' 1278E TAT.UNT 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 8891		
SC.UART 000372 470E SET1 000103' 574 587L  SETNTR 000053' 571E STACK 042200 185E STACK 001032 183E SYUD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265' 1282E TAT.BAU 003271' 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CX 003274' 907 965 986 988 992 1296L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.POR 003266' 691 782 1284L 1285 TAT.SD 003270' 669 673 1288E TAT.UNA 003265' 1278E TAT.UNA 003265' 1280L 1282 TAT.UNA 003273' 685 967 1294L TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 8891		***************************************
SETI 000103' 574 587L  SETNTR 000053' 571E  STACK 042200 185E  STACK 001032 183E  SYDD 040130 175E  TAB 000011 42E 903  TAT.AS 003265' 1282E  TAT.BAU 003267' 628 783 1287L  TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L  TAT.CTS 003275' 1298L  TAT.CX 003274' 907 965 986 988 992 1296L  TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L  TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L  TAT.SD 003270' 669 673 1288E  TAT.UNT 003265' 1278E  TAT.UNT 003265' 1280L  TAT.UNT 003265' 1280L  TAT.UNT 003273' 685 967 1294L  TCH 002146' 790 878 889L		
SETNTR 000053' 571E STACK 042200 185E STACK 001032 183E SYDD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265' 1282E TAT.BAU 003267' 628 783 1287L TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CX 003274' 907 965 986 988 992 1296L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.SB 003270' 669 673 1288E TAT.UNA 003265' 1278E TAT.UNA 003265' 1280L TAT.UNA 003265' 1280L TAT.UNA 003273' 685 967 1294L TCH 002164' 790 878 889L		
STACK 042200 185E STACKL 001032 183E SYDD 040130 175E TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265′ 1282E TAT.BAU 003267′ 628 783 1287L TAT.CON 003271′ 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.FAD 003274′ 907 965 986 988 992 1296L TAT.FAD 003272′ 688 1003 1292L TAT.FAD 003272′ 688 1003 1292L TAT.FB 003266′ 691 782 1284L 1285 TAT.BB 003270′ 669 673 1288E TAT.UNT 003265′ 1278E  TAT.UNT 003265′ 1280L 1282 TAT.WID 003273′ 685 967 1294L TCH 002146′ 790 878 889L	•••••••••••	•••••
SYDD 040130 175E  TAB 000011 42E 903  TAT.AS 003265′ 1282E  TAT.BAU 003267′ 628 783 1287L  TAT.CON 003271′ 677 681 938 971 1290L  TAT.CTS 003275′ 1298L  TAT.CX 003274′ 907 965 986 988 992 1296L  TAT.PAD 003272′ 688 1003 1292L  TAT.PAD 003272′ 688 1003 1292L  TAT.SB 003270′ 669 673 1288E  TAT.UNA 003265′ 1278E  TAT.UNT 003265′ 1280L  TAT.WID 003273′ 685 967 1294L  TCH 002146′ 790 878 889L		
TAB 000011 42E 903 TAT.AS 003265′ 1282E  TAT.BAU 003267′ 628 783 1287L TAT.CON 003271′ 677 681 938 971 1290L  TAT.CTS 003275′ 1298L TAT.CX 003274′ 907 965 986 988 992 1296L  TAT.FAD 003272′ 688 1003 1292L  TAT.POR 003266′ 691 782 1284L 1285  TAT.SB 003270′ 669 673 1288E  TAT.UNA 003265′ 1278E  TAT.UNA 003265′ 1280L 1282 TAT.WID 003273′ 685 967 1294L  TCH 002146′ 790 878 889L		***************************************
TAT.AS 003265′ 1282E  TAT.BAU 003267′ 628 783 1287L  TAT.CON 003271′ 677 681 938 971 1290L  TAT.CTS 003275′ 1298L  TAT.CX 003274′ 907 965 986 988 992 1296L  TAT.PAD 003272′ 688 1003 1292L  TAT.PAD 003272′ 688 1003 1292L  TAT.POR 003266′ 691 782 1284L 1285  TAT.SB 003270′ 669 673 1288E  TAT.UNA 003265′ 1278E  TAT.UNA 003265′ 1280L 1282  TAT.WID 003273′ 685 967 1294L  TCH 002166′ 790 878 8891		
TAT.BAU 003267' 628 783 1287L TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CX 003274' 907 965 986 988 992 1296L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L TAT.PGR 003266' 691 782 1284L 1285 TAT.SB 003270' 669 673 1288E TAT.UNA 003265' 1278E TAT.UNA 003265' 1280L 1282 TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L		
TAT.CON 003271' 677 681 938 971 1290L  TAT.CTS 003275' 1298L  TAT.CX 003274' 907 965 986 988 992 1296L  TAT.PAD 003272' 688 1003 1292L  TAT.POR 003266' 691 782 1284L 1285  TAT.SB 003270' 669 673 1288E  TAT.UNA 003265' 1278E  TAT.UNT 003265' 1280L 1282  TAT.WID 003273' 685 967 1294L  TCH 002146' 790 878 889L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
TAT.CTS 003275' 1298L TAT.CX 003274' 907 965 986 988 992 1296L TAT.FAD 003272' 688 1003 1292L TAT.FOR 003266' 691 782 1284L 1285 TAT.SB 003270' 669 673 1288E TAT.UNA 003265' 1278E TAT.UNA 003265' 1280L 1282 TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L		
TAT.FAD 003272' 688 1003 1292L  TAT.FOR 003266' 691 782 1284L 1285  TAT.UNA 003265' 1278E  TAT.UNT 003265' 1280L 1282  TAT.UNT 003273' 685 967 1294L  TCH 002146' 790 878 889L	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••••
TAT.FOR 003266' 691 782 1284L 1285 TAT.SB 003270' 669 673 1288E TAT.UNA 003265' 1278E TAT.UNT 003265' 1280L 1282 TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L TCH1 002164' 8941 800	76L	
TAT.SB 003270' 669 673 1288E  TAT.UNA 003265' 1278E  TAT.UNT 003265' 1280L 1282  TAT.WID 003273' 685 967 1294L  TCH 002146' 790 878 889L		
TAT.UNA 003265' 1278E TAT.UNT 003265' 1280L 1282 TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L TCH1 002164' 894L 800		•••••
TAT.UNT 003265' 1280L 1282 TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L TCH1 002164' 8941 800		
TAT.WID 003273' 685 967 1294L TCH 002146' 790 878 889L TCH1 002164' 8861 800	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
TCH 002146' 790 878 889L		
TCH1 0021647 896I 906		***************************************
TCH2 002176' 894 903L		•••••

CROSS.,REF	ERENCE	TABLE	PAGE 40	
UO 005 4		4035		
UC.28B0			1158 1159	
UC.5BW 0		423E		
UC.46BW0		424E		
UC.7BW 0		425E	44/0	
UC,8BW0		426 <u>E</u>	1160	
	00020	446E		
UC.CTS 0	00001	455E		
		451E		
UC.DLA C		452E	*****	
	00200 00001	432E 442E	1144 1039	
UC.DRL 0		454E		
UC.DSR 0		454E		
UC.DTR 0		435E		
	00001	413E		
	00020	429E		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	00010	445E		
	00006	420E		· · · · · · · · · · · ·
	00001	419E		
UC.LOO 0		439E	1141 1168	
UC.MSI 0		416E		
	00002	443E	***************************************	
	00004	437E		
	00010	438E		
		444E		
UC.PEN 0		428E		
UC,RI0				
UC.RLS 0		458E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UC.+R\$I0	00004	415E		
UC.RTS 0		436E		
	00100	431E		
UC.SKP 0	00040	430E		
UC.TERQ		453E		
UC.THE 0		447E	1089	
UÇ.TRE0		414E		
UC.TSE 0		448E		
UCI.ERQ		492E		
UCI.IE 0		494E		
UCI.IR0		490E	······	
UCI.RE 0		493E		
UCI.RQ0		491 <u>F</u>		
UCI.TE 0	00001	495E		
	00000	467E		
UMI.16X 0		485E		
VMI1B0		475E		
UMI.1X 0 UMI.2B 0		484E		
UMI+64X 0		477E 486E		
UMI.HB 0		476E		
UMI.L5 0		480E		
UMI.L60		481E		
UMI.LZ		482E	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
UMI.LB 0		483E	· ·	
UMI.PA 0		479E		
UMI.PE0				
UNT.DIS O		344L		
UNT.FLG.Q		341.		
UNT.GRT 0		342L	,	

.

ATDVD - AT: CROSS REF	"DEVYCE DRYV ERENCE TABLE			I PORT SERI			REF VI.I AGE 41				••••••
UNT.GTS O	00003	343L									••••••
UNT.SIZ O		346E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
UQ.CLK O		110E									
UO.DDU O		109E					**************			••••	***************************************
UO.HLT O		107E 108E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UR.DLL O	00000	408E	1146								
UR.DLM O			1149	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		********************
UR∙IER O UR∙IYR O	00001	412E	1137							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	00002	418E 422E	1143	1153							
UR.LSR 0			1037	1083	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
	00004	434E	1140	1166							
	00006	450E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
UR.RBR 00 UR.THR 00	00000		1041	.1162			• • • • • • • • • • • • • • • •				•
USERFWA O		186E	374								
USR O	00001	468E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
USR.FE 0	00040	499E500É					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
USR.PE O		501E									
USR RXR O		503E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
USR.TXE O		502E									
USR.TXR O		504E	m			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
**********************		606L 684	712 687	6907	HE						
			1084	0,0 ,	- 4 -						
		905L	910	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		904	906	962L 10	1002	1008					
WCHARO O	023151	964	969	971L							
WCHAR1 04				// 12							
	02332′	973 983	978L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••
WCHAR2 0	05390, 05335,	973			•••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02365′ 02365′	973 983	978L 991L								
WCHAR2 0	02365′ 02365′	973 983	978L 991L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02365′ 02365′	973 983	978L 991L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02365′ 02365′	973 983	978L 991L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 00 WCHAR3 00	02332 / 02360 / 02365 / FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 OF WCHAR3 OF 26984 BYTES	02332′ 02360′ 02365′ FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 OF WCHAR3 OF 26984 BYTES	02332/ 02360/ 02365/ FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 OF WCHAR3 OF 26984 BYTES	02332/ 02360/ 02365/ FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 OF WCHAR3 OF SECTION OF SE	02332′ 02360′ 02365′ FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 OF WCHAR3	02332′ 02360′ 02365′ FREE	973 983 985	978L 991L 993L								
WCHAR2 OF WCHAR3 OF REPORT OF WCHAR3 OF REPORT	02332′ 02360′ 02365′ FREE	973 983 985	978L 991L 993L								

•						
			: :			
					, ·	
	• ,					
		<u> </u>		)		)