		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:39:09 20-00T-80	PAGE 1
000.000	1 DEBUG EQU 0 3 *** SYDVD - SY: Device Driver 4 *	ASSEMBLE FOR DEBUG	
	SYDVU is the device driver for t	he SY: device: was the H-17.	
	7 * the initial incarnation of which 7 * 8 * 9 * Copyright Heath Co, 1980 10 * 11 * G, C,		
	12 *		
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		······································	
······	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		

DVD - SY: Devic sembly Constants				HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 15:39:09 20-0CT-80
18 (18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	15 **	Assem	bly Constants	······································
033.316	16 * 17 18 R.SYI 19	D EQU	33316A	ROM device driver
000.003	20 SYMNL 21	EQU	3	maximum number of units
000.017	22 DEF.T	DT EQU	30/2	Track Delay Time defaults to 30
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
·····			•	
	***************************************			(
	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
			·····	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			
	•••••	•••••		······································
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		••••••	••••••	
	•••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	• • • • • • • • • • • •		······································
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>
		•••••		
•••••	•••••			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
				······

External Definitions	 			HEATH H8ASH VI. 15:39:09 20-00	
000.000	25	XTEXT	DDDEF		

		···WENTERE::T			
	27X ** 28X *	DEATCE I	RIVER COMMUNI	CATION FLAGS.	
	29X		******************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.000	30X 31X	ORG	.0		
	32X DC.REA	ns	1	READ	
000.001	33X DC.WRI		·•	WRITE	
000,002	34X DC.RER				
000.003	35X DC.OPR		4	READ REGARDLESS	
000.003			4	OPEN FOR READ	
	36X DC OPW		.‡	OPEN FOR WRITE	
000.005	37X DC.OPU		1	OPEN FOR UPDATE	
000,006				CLOSE	
000.007	39X DC.ABT		1	ABORT	
000+010	40X.DC+MQU.		.1	MOUNT DEVICE	
000.011	41X DC.LOD		1	LOAD DEVICE DRIVER	
000,012	42X.DC,RDY.		.1	Device.Ready	/80.04.GC/
000.013	43X DC.MAX	DS	1	MAXIMUM ENTRY INDEX	
000,014	44	XTEXT	DEVDEF		
	46X **	DEVICE T	ABLE ENTRYS.		
000+000		DEVICE T			
000,000	46X ** 47X	DEVICE T			
000.000	46X ** 47X 48X	DEVICE T		DEVICE NAME	
000.000	46X ** 47X48X 49X50X DEV.NAM	DEVICE TORG	ABLE ENTRYS.	DEVICE NAME	
000.000	46X ** 47X ** 48X ** 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU	DEVICE TORG DS EQU.	ABLE ENTRYS.	DEVICE NAME	
000.000 000.000 000.000 000.001	46X ** 47X ** 48X ** 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU	DEVICE TORG DS EQU.	ABLE ENTRYS. 0 2 QOQQQQQQB	DEVICE NAME END. OF, DEVICE LIST. FLAG	
000.000 000.000 000.000 000.000	46X ** 47X	DEVICE TORG DS EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 QOQQQQQQB	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE	
000.000 000.000 .000.000 000.001	46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X	DEVICE TORG DS EQU EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE	
000.000 000.000 000.000 000.001	46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X JR.IM 56X DR.PR	DEVICE TORG DS EQU DS EQU DS	CABLE ENTRYS. 0 2 ΩΟΩΟΩΟΩΟΒ 00000001B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE	
000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,001 000,002	46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X	DEVICE TORG DS EQU EQU EQU EQU EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Ω0Ω0Ω0Β 0000001B 1 00000001R	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER.IN.MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT	
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP	DEVICE TORG DS EQU EQU EQU EQU DS	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Ω0Ω0Ω0Β 0000001B 1 00000001R	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR	
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.002	46X ** 47X. 48X 49X. 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 59X DEV.JMP	DEVICE TORG DS EQU DS EQU DS EQU EQU DS	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 Q0Q0Q0Q1R 00000010B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS.	
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.003 000.004	46X ** 47X. 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X JR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 59X JEV.JMP 60X DEV.FLG	DEVICE TORG DS EQU EQU EQU DS EQU DS EQU	1 00000010B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER.IN.MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER.ADDRESS. FLAG BYTE	
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.003 000.004 000.006	46X ** 47X 48X 49X 50X DEV,NAM 51X JV,EL 52X DV,NU 53X 54X DEV,RES 55X JR,IR 56X JR,PR 57X 58X DEV,JMP 57X 58X DEV,JMP 60X DEV,FLG 60X DEV,FLG	DEVICE TORG DS EQU EQU EQU DS EQU EQU DS EQU DS EQU DS EQU EQU	TABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 00000010B 1 2 1 00000010B	DEVICE NAME END. OF. DEVICE. LIST. FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER. IN. MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER. ADDRESS. FLAG. BYTE DIRECTORY. DEVICE.	
000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,001 000,002 000,003 000,004 000,006 000,001	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 59X JEV.JDA 60X DEV.FLG 61X JT.DD 62X DT.CR	DEVICE TORG DS EQU EQU EQU DS EQU EQU DS EQU EQU DS EQU EQU EQU EQU	ABLE ENTRYS. 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 Q0Q0Q0Q1R 0000010B 1 2 1 Q0Q0Q0Q1B 0000010B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER.IN.MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER.ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY.DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION	
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.003 000.004 000.006 000.001 000.002 000.002	46X ** 46X ** 47X. 48X 49X. 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 57X DEV.JDA 60X DEV.FLG 61X DT.CR 63X DT.CW	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU EQU DS DS DS EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	ABLE ENTRYS. 2	DEVICE NAME END. OF. DEVICE LIST. FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER, ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY, DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION	
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.002 000.003 000.003 000.004 000.006 000.001 000.002 000.002	46X ** 46X ** 47X. 48X 49X. 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X. 58X DEV.JMP 57X DEV.JMP 57X DEV.JMP 60X DEV.FLG 61X DT.CR 63X DT.CW 64X DT.RN	DEVICE TORG DS EQU EQU DS DS DS EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 00000010B 1 2 1 00000010B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER.IN.MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER.ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY.DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF RENDOM access	/80.02.sc/
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.003 000.004 000.006 000.001 000.002 000.002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 57X DEV.JMP 60X DEV.FLG 61X DT.CM 62X DT.CM 64X DT.CM 64X DT.CM	DEVICE TORG DS EQU EQU DS DS DS EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	ABLE ENTRYS. 2	DEVICE NAME END. OF. DEVICE LIST. FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER, ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY, DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION	
000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,003 000,003 000,004 000,006 000,001 000,002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X JR.R.R 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 59X JEV.JMP 60X DEV.FLG 61X JT.DD 62X DT.CR 63X JT.CW 64X DT.RN 65X JT.CH	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU EQU DS EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 00000010B 1 2 1 00000010B	DEVICE NAME END. OF. DEVICE. LIST. FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER. IN. MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER. ADDRESS. FLAG. BYTE DIRECTORY. DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF FRITE OPERATION CAPABLE OF TANDOM ACCESS CAPABLE OF CHARACTER MODE	/80.02.sc/
000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,003 000,004 000,006 000,001 000,002 000,004 000,001 000,002	46X ** 46X ** 47X. 48X 49X. 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 59X JEV.JDA 60X DEV.FLG 61X JT.CH 64X DT.RN 65X DT.CH 64X DT.RN 65X DT.CH 66X 67X DEV.MUM	DEVICE TORG DS EQU EQU DS DS EQU	ABLE ENTRYS. 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 Q0Q0Q0Q1R 0000010B 1 2 1 Q0Q0Q0Q1B 0000010B Q0Q0Q0Q1B 0000010B Q0Q0Q1Q0B	DEVICE NAME END. OF. DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER.IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER.ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY. DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE.OPERATION CAPABLE OF TANDOM ACCESS CAPABLE OF CHARACTER MODE.	/80.02.sc/
000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,003 000,004 000,006 000,001 000,002 000,001 000,002 000,001 000,002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 57X DEV.JMP 60X DEV.FLG 61X DT.CR 63X DT.CR 64X DT.RN 65X DT.CH 66X 67X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 0000001B 1 2 1 0000001B 0000001B 0000001B	DEVICE NAME END.OF.DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER.ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY.DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION CAPABLE OF INTO OPERATION CAPABLE OF TRADOM ACCESS CAPABLE OF CHARACTER MODE MOUNTED UNIT MASK. MAXIMUM NUMBER OF UNITS	/80.02.sc/ /80.02.sc/
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.004 000.006 000.001 000.002 000.001 000.002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X DV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 57X DEV.JDA 60X DEV.FLG 41X DT.DD 62X DT.CR 63X DT.CR 64X DT.RN 65X DT.CH 66X 67X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU	ABLE ENTRYS. 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 Q0Q0Q0Q1R 0000010B 1 2 1 Q0Q0Q0Q1B 0000010B Q0Q0Q0Q1B 0000010B Q0Q0Q1Q0B	DEVICE NAME END. OF. DEVICE.LIST.FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER.IN.MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER.ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY.DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE.OPERATION CAPABLE OF TRINDOM ACCESS CAPABLE OF CHARACTER MODE.	/80.02.sc/ /80.02.sc/
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.006 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001 000.001 000.001 000.001 000.001	46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 57X 58X DEV.JMP 60X DEV.FLG 61X JT.DD 62X DT.CR 63X JT.CR 63X JT.CR 64X DT.RN 65X DT.CR 65X DT.CR 66X 67X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 69X DEV.UNT	DEVICE TORG DS EQU EQU DS DS EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 0000001B 1 2 1 0000001B 0000001B 0000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION CAPABLE OF TRION CA	/80.02.sc/ /80.02.sc/ ABLE
000,000 000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,003 000,004 000,006 000,001 000,002 000,001 000,002 000,001 000,002 000,001 000,002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X JR.PR 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 69X JEV.JDA 60X DEV.FLG 41X JT.DD 62X DT.CR 43X JT.CW 64X DT.CR 63X JT.CW 64X DT.CR 65X JT.CH 66X 67X DEV.MMU 68X DEV.MMU 68X DEV.MMU 69X JEV.JVL 70X 71X DEV.DVL	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 0000001B 1 2 1 0000001B 0000001B 0000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION CAPABLE OF TRION CA	/80.02.sc/ /80.02.sc/ ABLE
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.003 000.006 000.006 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001 000.002 000.001 000.001 000.001 000.001 000.001 000.001	46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 57X 58X DEV.JMP 60X DEV.FLG 61X JT.DD 62X DT.CR 63X JT.CR 63X JT.CR 64X DT.RN 65X DT.CR 65X DT.CR 66X 67X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 69X DEV.UNT	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU	TABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 Q0Q0Q0Q1B 00000010B 1 2 1 Q0Q0Q0Q1B Q0Q0Q1Q0B Q0Q0Q1Q0B Q0Q0Q1Q0B Q0Q0Q1Q0B 1 1 2	DEVICE NAME END. OF. DEVICE. LIST. FLAG. DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY. DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER, ADDRESS. FLAG BYTE DIRECTORY, DEVICE. CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF CAPABLE OF WRITE OPERATION CAPABLE OF CAPABLE OF UNITS ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA T	/80.02.sc/ /80.02.sc/ ABLE
000,000 000,000 000,000 000,000 000,001 000,002 000,003 000,004 000,006 000,001 000,002 000,001 000,002 000,001 000,002 000,001 000,002	46X ** 46X ** 47X 48X 49X 50X DEV.NAM 51X JV.EL 52X DV.NU 53X 54X DEV.RES 55X DR.IM 56X DR.PR 57X 58X DEV.JMP 59X JEV.JMP 60X DEV.FLG 61X JT.CM 64X DT.CR 63X JT.CW 64X DT.RN 65X DT.CH 66X 67X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MUM 68X DEV.MNU 69X JEV.UNT 70X 71X DEV.DVL 72X DEV.DVG	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU	ABLE ENTRYS. 0 2 Q0Q0Q0Q0B 0000001B 1 Q0Q0Q0Q1B 0000010B 1 2 1 Q0Q0Q0Q1B 0000010B Q0Q0Q1Q0B Q0Q0Q1Q0B Q0Q0Q1Q0B Q0Q1Q0QB Q0Q1Q0QB 1 1 2 2 1	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION CAPABLE OF FRITE OPERATION CAPABLE OF AND ADDRESS CAPABLE OF CHARACTER MODE MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA T DRIVER BYTE LENGTH DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS	/80.02.sc/ /80.02.sc/ ABLE

YDVD - SY: Device xternal Definitions		•••••	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 4 UNT.TAB 15:39:10 20-0CT-80	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		'ebektetk' Welltke	TAXEX TEXANIE TEXANAMEN	
	76X ** UNII 77X	SPECIFIC DEVICE	DATA TABLE ENTRIES	
000.000	78X 0AG 79X	φ		
000.000	80X.GNT.FEG.DS		***************************************	
		I.	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*	
000.001	81X UNT.SFG DS	., <u>l</u>	Sectors Per Group /80.04.GC/	
	B2X UNT GRT DS	2	ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)	
000,004	83X UNT.GTS DS	<u>2</u>	GRT SECTOR NUMBER	
000.008	**************************************	2 -	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER	
000.010			SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT	
000.010	87 XTEXT		SILE OF BRIT SICOTITE BARA PADLE PER BRIT	
••••••••••	89X ** DIREC	CTORY ENTRY FORM	AT.	• • • •
	90X		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • •
000.000	91X ORG	0		
	92X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	93X			
000:377	94X DF EMP EQU	3770	FLAGS ENTRY EMPTY	
000.376	95X DF,CLR EQU	3760	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR	
	à9X			
000.000	97X DIR.NAM DS	8	NAME	
000.010		3	EXTENSION	• • • •
000.013	99X DIR.PRO DS	1	PROJECT	
000.014	100X DIR. VER DS	·····ì	VERSION	• • • •
000.015	101X DIRIDL EQU	*	FILE IDENTIFICATION LENGTH	
	102X			• • • •
000.015	103X DIR.CLU DS	1	CLUSTER FACTOR	
000.019	104X DIR FLG DS	······ i ········	FLAGS	• • • •
000.017	105X DS	ī	RESERVED	
000.020	106X DIR FGN DS		FIRST GROUP NUMBER	
000.021	107X DIR.LGN DS	- 1	LAST GROUP NUMBER	
000.022	108X DIR LST DS	🖟	LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)	
000.023	109X DIR.CRD DS	ā	CREATION DATE	
000.025	110X DIR. ALD DS	5	LAST ALTERATION DATE	
0001020	110X DIR.ALD DS	-	FUOI WEIEWHITOM THIE	
000.027	112X DIRELEN EQU	***************************************	DIRECTORY ENTRY LENGTH	• • • •
000.027	113 XTEXT	H17DEF		
		••••		
		ONTROL INFORMAT	ION•	
000 177	116X	A7511	PLAN CONTROL BARY	
000+177	117X DP.DC EQU	07FH	DISK CONTROL PORT	
200 504	T18X			
000.001	119X DF.HD EQU	00000001B	HOLE DETECT	
000,002	120X DF.TO EQU	00000010B	TRACK O DETECT	• • • •
000.004	121X DF.WP EQU	00000100B	WRITE PROTECT	
000.010	122X DF.SD EQU 123X	00001000B	SYNC DETECT	• • • •
0000.001		000000018	WRITE GATE ENABLE	
000.002	125X DF.DSO EQU	00000010B	DRIVE SELECT O	
000;004	126X DF.DS1 EQU	BODOD1DOB	DRIVE SELECT 1	· • • • •
000.010	127X DF.DS2 EQU	00001000B	DRIVE SELECT 2	

......

SYDVD - SY: Devic External Definitions				•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 5 H17
000.020	128X	DF.MO	EQU	00010000B	MOTOR ON (BOTH DRIVES)
000.040	129X	DF.DI	EQU	00100000B	DIRECTION (0=OUT)
000.100		DF.ST	EQU	01000000B	STEP COMMAND (ACTIVE HIGH)
000.200		DF.WR	EQU	10000000B	WRITE ENABLE RAM
	132X				
	133X				
	134X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
	135X	*	Trives	other than Wand	co's need a delay after write before step
	136X		. # ! # ! # #	PACET . MIPH . MPHP	co. 3. Meed . 8. deles . 8. ker W. Live . Del Ore. 3 ker.
000.173		H17SDL	FOII	900/15*1024/50	0+1 H17 step delay, 900 mic sec /80.06.sc/
	138X				= 900/15*2.048
	139X	T			- 700/13#2:048
	140X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.41X			DT DESTA AUG OF	
	142X	本本	DISK DA	RT PORTS AND CO	NIKUL FLAUS.
^^^ 174	143X	110 55			DATA DODE
000.174		UP.DP	EQU	07CH	DATA PORT
000 • 175		.UP.+F.C	. EQU	. 07DH	FILL CHARACTER
000.175		UP.ST	EQU	07DH	STATUS FLAGS
000,176		.UP.+SC	EQU	Q7.EH	SYN. CHARACTER. (OUTPUT)
000.176		UP.SR	EQU	07EH	SYNC RESET (INPUT)
000.001			EQU	00000001B	RECEIVE DATA AVAILABLE
0.00.40.02		. UF. ROR			
000.004		UF.RPE	EQU	00000100B	RECEIVER PARITY ERROR
000100,	153X.	. UF.⊾ECT	.EQU	.Q1Q0Q0Q0B	FILL.CHAR.TRANSMITTED
000.200		UF.TBM	EQU	10000000B	TRANSMITTER BUFFER EMPTY
	155X				
	156X				
	157X			.,	
	158X		CHARACT	ER DEFINITIONS.	
	159X				
000.375			EQU	OFDH	PREFIX SYNC CHARACTER
0.00. 0.27	.161		.XTEXI	.HDSROM	
	143X	. **	. HDOSH1	7. ROM. ENTRY, POI	NTS.
031.253	164X		ORG	31253A	
	145X	XDWRITE	.EQU	. *	
031.253	166X		DS	31256A-31253A	
	167X	*DREAD		. *	
031.256	168X		DS	31275A-31256A	
031275		S.READ.		.*	
031.275	170X		DS	31321A-31266A	
031.330		S.WRITE		*	
031.330	172X	. pr. t 1503 A. I Fr.	DS DS	31325A-31311A	
031+344		.ERR.JENO			
031 • 344	174X	JUN 3.6. CO Jun.	DS	.* 31331A-31325A	
031.350		.ERR.ILR			
		たいかく たんげ		.*	
	176X	ecc	DS	31335A-31331A	
031.350	4 7 7 1	LFF	. EQU	. <u>*</u>	
031.350 031.354	1.77 X.			フィブノツム ツィツツにん	
031.350 031.354 031.354	178X		DS	31363A-31335A	
031.350 .031.354 .031.354 .032.002	178X 179.X.	.DCA	. EQU	*,	
031.350 031.354 031.354	178X 179.X. 180X	.DCA		.*32114A-31363A	

ternal.Definitions	e Driver	•,••••,•••	HSDCOM 15:39:13	M V1.4 01/20/78 PAGE 20-0CT-80	
032.133	182X DS	321666-321146	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
032.205		QU *			
032.205	184X DS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		RU *			
032,223	186X DS		£\$**************	•••••	
033.012		BU *	•		
033.012	i sex		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
033.145		BU *			
033,145	190X				
033.175		QU *			
033.175	192X DS				
033.177					
033.177	193X REL EG	QU * 33212A-33156A		************************************	
033.233		QU *			
					, .
033,233	196X DS				
033.257		RU *	•		
077 170	198X	DII 7774704	The set 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11	455	
037,132		QU 37132A	Boot Vectors	/80.06.sc/	
000.130	200X BOOTAL EG	QU 00130A	Length of boot vectors	/80.06.gc/	
074 071	201X	HG:		***************************************	
034.031		RU 34031A	Clock vector	/80.06.GC/	
033.257	203 X1	TEXT PICDEF	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
And the second					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
\$49.0 Telescope					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		IC FORMAT EQUIVALENCE	ES.		
Same Same	206X			,	• • • • • • • •
000 000					
000.000		RG Ø	••••		
A CONTROL OF THE CONT	208X				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.000	208X 209X PIC.ID DS	S 1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.000	208X 209X PIC.ID DE 210X DE	5 1 5 1	FILE TYPE (FT.PIC)		
000.000 000.001 000.002	208X 209X PIC.ID DE 210X DE 211X PIC.LEN DE	5 1 5 1 5 2	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD		
000.000	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS	5 1 5 1 5 2	FILE TYPE (FT.PIC)	E	
000.000 000.001 000.002 000.004	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X	5. 1 5 2 5 2	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 213X	5 1 5 2 5 2 6 0	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD	E	
000.000 000.001 000.002 000.004	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 213X	5. 1 5 2 5 2	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE	£	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DE 210X DE 211X PIC.LEN DE 212X PIC.PTR DE 213X 214X PIC.COD DE 215 XT	5 1 5 2 5 2 6 0	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 213X	5 1 5 2 5 2 6 0	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X DE 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1	5 1 5 2 5 2 6 0	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1	5 1 5 2 5 2 5 0 TEXT DVDDEF	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1	5 1 5 2 5 2 5 0 TEXT DVDDEF	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE	Ĕ	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1	5 1 5 2 5 2 6 0	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1	S 1 S 2 S 0 TEXT DYDDEF	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 217X ** DE 217X ** DVDFLV EC 220X	S 1 S 2 S 0 TEXT DYDDEF	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC	S 1 S 2 S 2 S 0 TEXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 217X ** DE 217X ** DVDFLV EC 220X	S 1 S 2 S 2 S 0 TEXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE	E	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X OF	S 1 S 2 S 2 S 0 TEXT DYDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE BU 3070 RG PIC.COD	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA		
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 213X PIC.COD DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 215 X1 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X OF 222X	S 1 S 2 S 0 TEXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE QU 307Q RG PIC.COD	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H		
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215	5 1 5 2 5 2 6 2 6 0 7EXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE QU 3070 RG PIC.COD	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO HE DEVICE CAPABILITY FLAG		
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 217X ** DE 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EG 220X 221X OF 221X OF 222X DVD.DVD DS 224X DVD.CAP DS 225X DVD.MUM DS	5 1 5 2 5 2 6 0 7EXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE QU 307Q RG PIC.COD	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK		
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 X1 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X 222X 223X DVD.DVD DS 225X DVD.CAP DS 226X DVD.MNU DS 226X DVD.MNU DS	5 1 5 2 5 2 6 0 7EXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE QU 307Q RG PIC.COD	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS	DOS AS DRIVER	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006 000.006 000.007 000.007 000.011	208X 209X PIC.ID DS 210X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.PTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 XT 215 XT 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X OF 222X 223X DVD.DVD DS 224X DVD.CAP DS 225X DVD.MAU DS 226X DVD.MAU DS 227X DVD.UFL DS	5 1 5 2 5 2 6 0 7EXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE 6U 307Q RG PIC.COD 5 1 5 1 5 1 5 1	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT FIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS	DOS AS DRIVER	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006 000.006 000.007 000.007 000.011 000.012 000.022	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215	S 1 S 2 S 0 TEXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE QU 307Q RG PIC.COD S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS	DOS AS DRIVER FOR UNITS 0-7 AKE SET OPTIONS	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006 000.006 000.007 000.010 000.011 000.012 000.022	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215	S 1 S 2 S 0 TEXT DVDDEF EVICE DRIVER EQUIVALE BU 3070 RG PIC.COD S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG HOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS E DVDFLV IFF DRIVER WILL TO	DOS AS DRIVER FOR UNITS 0-7 AKE SET OPTIONS 780.07.867	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006 000.006 000.007 000.011 000.012 000.022 000.023 000.025	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 XT 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X 222X 223X DVD.BVD DS 224X DVD.CAP DS 225X DVD.MVD DS 226X DVD.MVD DS 227X DVD.UFL DS 228X DVD.SET DS 229X DVD.SET DS	5 1 5 2 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS I = DVDFLV IFF DRIVER WILL TO POINTER TO INIT CODE RESERVED, MUST BE 0	DOS AS DRIVER FOR UNITS 0-7 AKE SET OPTIONS	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006 000.006 000.006 000.007 000.010 000.011 000.012 000.022	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 XT 217X ** DE 218X 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X OF 222X 223X DVD.DVD DS 224X DVD.CAP DS 225X DVD.MUM DS 225X DVD.MUM DS 225X DVD.MUM DS 225X DVD.SET DS 229X DVD.SET DS 230X DVD.STE EC	5 1 5 2 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG HOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS E DVDFLV IFF DRIVER WILL TO	DOS AS DRIVER FOR UNITS 0-7 AKE SET OPTIONS 780.07.867	
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.006 000.006 000.006 000.007 000.011 000.012 000.022 000.023 000.025	208X 209X PIC.ID DS 210X 211X PIC.LEN DS 212X PIC.FTR DS 213X 214X PIC.COD DS 215 XT 217X ** DE 218X 219X DVDFLV EC 220X 221X 222X 223X DVD.BVD DS 224X DVD.CAP DS 225X DVD.MVD DS 226X DVD.MVD DS 227X DVD.UFL DS 228X DVD.SET DS 229X DVD.SET DS	5 1 5 2 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	FILE TYPE (FT.PIC) LENGTH OF ENTIRE RECORD INDEX OF START OF PIC TABLE CODE STARTS HERE ENCES. DEVICE DRIVER FLAG VALUE STARTS AT PIC CODE AREA MUST BE DVDFLV, FLAGS TO H DEVICE CAPABILITY FLAG MOUNTED UNIT MASK MAXIMUM NUMBER OF UNITS UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS I = DVDFLV IFF DRIVER WILL TO POINTER TO INIT CODE RESERVED, MUST BE 0	DOS AS DRIVER FOR UNITS 0-7 AKE SET OPTIONS 780.07.867	

External Definitions	e Driver		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE DYDDEF 15:39:15 20-0CT-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.000	233X DVD.ENT EQU	2000A	DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)	•
000.053		ECDEF		
State State	and the second second			
	•••••	•••••		
		CODE DEFINITI	ONS.	
	237X			
000,000	238X ORG	9		
000.000 000.001	239X DS 240X EC.EOF DS	1	NO ERROR #0 END OF FILE	
000.002	241X EC.EOM DS	•••• • ••••••	END OF FILE END OF MEDIA	• • • • • • • •
000,003	242X EC.ILC DS	i	ILLEGAL SYSCALL CODE	
000.004	243X EC.CNA DS	1	CHANNEL NOT AVAILABLE	
000.005	244X EC. DNS DS	1	DEVICE NOT SUITABLE	
000.006	245X EC.IDN DS	1	ILLEGAL DEVICE NAME	•••••
000+007	246X EC. IFN DS	<u>‡</u>	ILLEGAL FILE NAME	
000.010 000.011	247X EC.NRD DS	1	NO ROOM FOR DEVICE DRIVER	
000.012	248X EC+FNQ DS 249X EC+ILR DS		CHANNEL NOT OPEN	.
000.013	250X EC, FUC DS	÷	FILE USAGE CONFLICT	
000.014	251X EC.FNF DS	1	FILE NAME NOT FOUND	
000,015			UNKNOWN DEVICE	
000.016	253X EC.ICN DS	1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER	
000 • 0.17	254X.EC.DIFDS	1	DIRECTORY FULL.	
000.020	255X EC.IFC DS	1	ILLEGAL FILE CONTENTS	
	256X.EC.NEMDS		NOT . ENDUGH . MEMORY .	
000.022 000.023	257X EC+RF DS 258X.EC.WFDS	1	READ FAILURE	
000.024	259X EC.WPV DS		WRITE FAILUREWRITE PROTECTION VIOLATION	• • • • • • • • •
000.025			DISK. WRITE. PROJECTED.	
000.026	261X EC.FAP DS	1	FILE ALREADY PRESENT	
000.027	242X EC.DDA DS	1	DEVICE DRIVER ABORT	
000.030	263X EC.FL DS	1	FILE LOCKED	
000.031	264X.EC.FAODS	1	FILE.ALREADY.OPEN	
000.032	265X EC.IS DS	1	ILLEGAL SWITCH	
000.033 000.034	266X.EC.UUNDS 267X EC.FNR DS	1	UNKNOWN.UNIT.NUMBER	
0.00.40.35		1	DEVICE.IS.NOT.WRITABLE.(QR.WRITE.LQCKED)	
000.036	269X EC.UNA DS	1	UNIT NOT AVAILABLE	
000,037	270X EC.ILY DS	i	ILLEGAL VALUE	
000.040	271X EC.ILO DS	1	ILLEGAL OPTION	
000.041	272X EC. VPM DS.		VOLUME, PRESENTLY, MOUNTED, ON, DEVICE.	
000+042 000+043	273X EC.NVM DS	1	NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED	
000.044	274X EC.FOD DS 275X EC.NPM DS	1	FILE OPEN ON DEVICE NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS DISK NOT INITIALIZED	• • • • • • • • • •
000.045	276X EC.DNI DS	1	DISK NOT INITIALIZED	
000.046	277X EC. DNR DS	1	DISK IS NOT READABLE	• • • • • • • • •
000,047	278X.EC.DSCDS	1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT	
000.050	279X EC.NCV DS	1	NOT CORRECT VERSION OF HDOS	
000.051	280X.EC.NQSDS		NO OPERATING SYSTEM MOUNTED	
000.052	281X EC.IOI DS	1	ILLEGAL OVERLAY INDEX	
000,053	282X.EC+QTLDS	1	OVERLAY TO LARGE	
000.054	283 YTEYT	uncenii		
VMVAVAT		пираки		•••••
	************************************			• • • • • • • • • •

Ext	DVD - SY: Device Dri ternal Definitions	 				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 HDDSEQU 15;39:17 20-QCT-80	PAGE 8
	€ \$€1\$%\$					······································	
	*******************************	286X		"Unite" è	/STEM EQUIVALEN	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
		287X		Unio 9	ISLEW EGOTABLE	ZES, € Company of the company of th	
		288X			**************************************		•••••
	024,000	289X	S.GRTO	EQU	24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO	
4.	025,000	290X	SGRT1	EQU	25000A	SYSTEM AREA FOR GRT1	
	026.000	291X	S.GRT2	ERU	26000A	SYSTEM AREA FOR GRT2	
	030.000		ROMBOOT	FOH	30000A	DOM DOOT ENTRY	***************************************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	294X				ROM BOOT ENTRY	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	040.100	295X		ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8	
	056169:	296X		3	**************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
******	0.101.100	2978		ĎS	. 8	JUMP TO SYSTEM EXIT	
	040.110		D'CON	ns	13	DISK CONSTANTS	***************************************
	040-130 040-130		SYDD D.VEC	EQU DS	. * . 24*3	SYSTEM DISK ENTRY POINT	
	040.240		D.RAM	DS	24#3 31	SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA	,
	040.277		S.VAL	DS		SYSTEM VALUES	
	040+343	303X	S.INT	DS	115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS	
	041.126	304X		DS	16	**************************************	
	041.146		S.SOVR			STACK OVERFLOW WARNING	
	041.150 001.032	306X		DS.	42200A-*	SYSTEM STACK	*************************
		308X	STACKL	EQU	*-S.SOVR	STACK SIZE	
	042.200		STACK	EQU	*	LWA+1 SYSTEM STACK	
	042.200		USERFWA		· · 🕷 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	USER FWA	
	042.200	311	and the second	XTEXT	EDCON		
				•••••	••••••	**************************************	***************************************
	6+0,000	, 60	De la Marie			······································	••••••
		313X		· #. · BAU · #	AAANA ANTAKA TAABAA AANA	<u> </u>	
		314X		D.CON I	ETAILED EQUIVA	ENCES.	
	0961GE3	315X		HOSEQU!	MUST BE MOTITED	D WHEN THIS TABLE IS MODIFIED.	
		316X				P WHEN THIS TABLE IS HOBIFIED.	
	040.110	317X		ORG	p.con	***************************************	••••••
	* 30 200 - 202 00	318X		Likerini			
	040.110 040.112		D'XITA		2	SEE SYSTEM ROM FOR DESCRIPTION	•••••
	040.113		D.WRITA D.WRITB				******************
	040.114		D.WRITC		. 1		
	040.115		D.MATA	.ps	··••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
	040.116		D.LPSA	DS	ī	i dia kacamatan kacam	
	040.117		D.SDPA	bs	··i		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	040.120		D.SDPB	DS	1		
	040.121		.p.stsa	bs.	``i`		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	040.122 040.123		D.STSB	DS	<u>. 1</u>		
	040.123		D. MHDA	DS	1		***************************************
	040.125		D.WNHA				
	e e erese i a cara i	332X				Control of the Contro	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		333x	D.ERTS	.Ds		TRACK AND SECTOR OF LAST DISK ERRORS	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	040.126			XTEXT	EDRAM		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	040.126 040.130		.5				
	040.130	334	• • • • • • • • • • • • •				
			• • • • • • • • • • • • •	graffi da		Row House the State of the Stat	
	040.130	334	<i>8</i> %		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

sternel.Definition	\$	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	EDRAM	Heath Heash V1.4 15139120 20-001-	-80	PAGE 9
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	336X **	EDRAM - DISK	RAM WORKAREA DEFINI	TION.	***************************************	*************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	337X *				·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	338X * 339X *	ZEROED UPON B	JUTING UP.	•		
	340X *	HOSEOU MUST R	CHANGED WHEN THIS	DECK TO CHANGED	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	341X	1100240 11001 pt		DECK IS CHMROED.		
	342X				•	
049.4240	<u>343X</u>	ORG D.RAM				
040.240	344X	DC 4	******			
040.241	345X D.TT	DS 1	TARGET	RACK (CURRENT OPERATION)		
	347X	D5 1	TARGETS	ECTOR (CURRENT OPERATION)	t .	
040.242	348X D.BVCTL	DS 1	DEVICE C	ONTROL BYTE		
	349X					
040.243	350X D.DLYMO		MOTOR ON	I DELAY COUNT	*********	••••••
040244	351X.D.DLYHS	. DS 1	HEAD SET	TLE DELAY COUNTER		
040245	352X	ne o				
040.247	353X.D.TRKP1 354X D.VOLP1	. NS 2 DS 2	ADDRESS.	IN. D. DRVIB FOR TRACK NUMB IN D. DRVIB FOR VOLUME NUM	ÆR	
	355X			IN D.DKVIB FOR VOCUME NUM		
040.251	356X D.DRVTE		TRACK NU	IMBER AND VOLUME NUMBER FO	IR A DRIVES	
	357X					
040.261	358X D.HECNT	_		OR COUNT		
040.262 040.264			SOF.T. ERR			
V4V+264	360X D.OECNT	-		N ERROR COUNT		
••••••	362X *	GLOBAL DISK ER	POR COUNTERS	***************************************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	363X		THOR COURTERS			
040+265	364X D.ERR	DS 0	BEGINNIN	G OF ERROR BLOCK	•••••	•••••
	365X.D.E.MDS		MISSING.	DATA. SYNC	•••••	
040+266 040+267	366X D.E.HSY			HEADER SYNC		
040.270	367X .D.E.CHK 368X D.E.HCK			CKSUM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040271	349X.D.E.WOL		HEADER C	HECKSUM LUME. NUMBER		
040.272	370X D.E.TRK	DS 1	BAD TRAC	K SFFK		***************************************
040.273	371X.D.ERRL.	.DS	LIMIT.OF	.ERROR.COUNTERS		
	372X					
****************	37.3X . x	. I/O . OPERATION .	COUNTS		••••••	
040,273	374X 375X . <u>ቢ</u>	ne o				
040.275	376X B.OPW	DS 2	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
·····	37.7X		***************************************			
000.037	378X D.RAML	EQU *-D.RA			***************************************	***************************************
0.402.77		.XTEXTEDUEC.		*******************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	***************************************	••••••	*************************	*******************************		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	381X **	JMP VECTORS FO	R ROM CODE		***************************************	,
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	382X.*			***************************************		
	383X *	SEE DISK ROM F	OR ADDRESSES	•		
*****************************	384X. * 385X *	HOSEON MILET PE	ALTERED WHEN THIS	TADIE TO ALTEDER		
	386X	nosedo nosi se		INDIE 19 HEIEKED.		
040.130	387X	ORG D.VEC		•••••	••••••	
	388X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	******	

SYDVD - SY: Devic External Definitions			EDVEC	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:39:22 20-00T-80	PAGE 10
040.130	389X D.SYDD	DS 3	JMP R.SYDD (MUST BE FIRST)	
040.133	390X D.MOUNT	DS	JMP R.MOUNT		
040.136	391X D.XOK	DS 3	JMP R.XÓK	*********	***************************************
040.141	392X D.ABORT		JMP R.ABORT		
040.144	393X D.XIT	DS 3	JMP R.XIT		
040.147	394X D.READ		JMP R.READ		
040.152	395X D.READR		JMP R.READR	***************************************	•••••
040.155	396X D.WRITE		JMP R.WRITE	the growing state of the control of	
040.160	397X D.CDE	ps3	JMP R.CDE	***************************************	
040.163	398X D.DTS	DS 3	JMP R.DTS		
040.166	399X D.SDT	DS 3	JMP R.SDT		
040.171	400X D.MAI	DS 3		And the second of the second	
040.174	401X D.MAO	DS 3	JAP R.MAI WAKA AMU		************************
	and the second s				
040 - 177	402X D.LPS	DS 3	JMP R.LPS	*************************************	*****************************
040.202	403X D.RDB	DS 3	JMP R.RDB		
040,205	404X D.SDP	DS 3	JMP R.SDP	*************************************	
040,210		DS 3	JMP RISTS		
040.213	406X D.STZ	DS3	JMP R.STZ		
040.216		DS 3	JMP R. UDLY		
040.221	408X D.WSC	DS 3	JMP R.WSC		
040.224	409X D.WSF	DS 3	JMP R.WSP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************************
040.227	410X D.WNB	DS 3	JMP R.WNB		
040.232	411X D.ERRT	DS 3	JMP RIERRY		***************************************
040+235	412X D.DLY	DS 3	JMP R.DLY		
A A A	413	XTEXT ESTAT			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.240					
040.240	415X **		TERNAL WORKAREA DEFI	(NITIONS.	
040.240	415X ** 416X *	S.INT - SYSTEM IN		***************************************	
040.240	415X ** 416X * 417X *	S.INT - SYSTEM IN	EFERENCED BY OVERLAY	'S AND MAIN CODE, AND	
040.240	415X ** 416X * 417X * 418X *	S.INT - SYSTEM IN		'S AND MAIN CODE, AND	
040.240	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X	S.INT - SYSTEM IN	EFERENCED BY OVERLAY	'S AND MAIN CODE, AND	
	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 419X	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE	EFERENCED BY OVERLAY	'S AND MAIN CODE, AND	
040.343	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X	S.INT - SYSTEM IN	EFERENCED BY OVERLAY	'S AND MAIN CODE, AND	
	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME	'S AND MAIN CODE, AND	
	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X **	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME	'S AND MAIN CODE, AND	
040.343	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 424X	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS	'S AND MAIN CODE, AND MORY.	
040,343	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 419X 420X 421X 422X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR	'S AND MAIN CODE, AND MORY.	
040.343 040.343 000.000	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 423X ** 425X S.CDB 426X CDB.H85	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000008	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR	(S AND MAIN CODE, AND MORY. RIPTOR BYTE	
040.343 040.343 000.000 000.001	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000008 EQU 000000018	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR	(S AND MAIN CODE, AND HÖRY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4	
040.343 040.343 000.000	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 429X S.BAUD	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000008 EQU 000000018	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-141 H8-4	S AND MAIN CODE, AND HORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 040.343 000.000 000.001	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 426X CDB.H84 429X S.BAUD 429X *	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000008 EQU 000000018	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-141 H8-4	(S AND MAIN CODE, AND HÖRY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4	
040.343 040.343 000.000 000.001	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 422X 425X \$* 425X \$.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X \$.FAUD 429X \$	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000 EQU 00000001B	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = T0-143 H8-4 [15] =1 IF	S AND MAIN CODE, AND HORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 040.343 000.000 000.001	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 426X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 426X S.BAUD 429X * 436X 431X **	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000008 EQU 000000018	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = T0-143 H8-4 [15] =1 IF	S AND MAIN CODE, AND HORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 422X 425X \$* 425X \$.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X \$.FAUD 429X \$	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000 EQU 00000001B	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = T0-143 H8-4 [15] =1 IF	S AND MAIN CODE, AND HORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 040.343 000.000 000.001	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 426X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 426X S.BAUD 429X * 436X 431X **	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000001B EQU 00000001B TABLE ADDRESS WOR	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = TO-143 H8-4 [153 =1 IF	S AND MAIN CODE, AND HORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X S.BAUD 429X * 430X 431X ** 432X	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000B EQU 000000001B DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = TO-143 H8-4 [153 =1 IF	(S AND MAIN CODE, AND MORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X 429X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 426X CDB.H84 426X S.BAUD 429X * 430X 431X ** 432X 433X S.DLINK	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 00000000B EQU 00000001B DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2 DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-141 H8-4 [15] =1 IF DS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY	(S AND MAIN CODE, AND MORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 429X 421X 422X 423X ** 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X S.BAUD 429X * 430X 431X ** 432X 433X S.DLINK 434X S.OFWA 435X S.CFWA	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000 EQU 00000000B DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2 DS 2 DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-14] H8-4 [15] =1 IF DS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL	(S AND MAIN CODE, AND HORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.350	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X S.BAUD 429X * 433X ** 433X S.DLINK 434X S.OFWA 435X S.CFWA 436X S.DFWA	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000 EQU 00000001 DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2 DS 2 DS 2 DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-14) H8-4 [15] =1 IF DS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL FWA DEVICE	(S AND MAIN CODE, AND HORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE TABLE	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.350 040.352	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X 420X 421X 422X 423X ** 424X 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 426X S.BAUD 429X * 430X ** 431X ** 432X 433X S.DLINK 434X S.OFWA 435X S.CFWA 436X S.DFWA 437X S.RFWA	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 00000000B EQU 00000001B DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2 DS 2 DS 2 DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-14] H8-4 [15] =1 IF DS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL	(S AND MAIN CODE, AND HORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE TABLE	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.354	415X ** 416X * 417X * 418X * 419X * 419X * 420X * 421X * 422X ** 424X * 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 429X * 431X ** 431X ** 432X ** 432X ** 433X S.DLINK 434X S.OFWA 435X S.CFWA 435X S.CFWA 436X S.FFWA 436X S.FFWA	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000001B EQU 00000001B TABLE ADDRESS WOR DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-143 H8-4 [153 =1 IF DS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL FWA RESIDENT	(S AND MAIN CODE, AND HORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE TABLE	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.350 040.352	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X * 420X 421X 422X ** 425X \$.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X \$.BAUD 429X * 430X 431X ** 432X 433X \$.DLINK 434X \$.OFWA 435X \$.CFWA 436X \$.DFWA 437X \$.RFWA 438X 439X **	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000 EQU 00000001 DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2 DS 2 DS 2 DS 2	EFERENCED BY OVERLAY SIDE IN FIXED LOW ME AGS CONSOLE DESCR =0 IF H8-5, = 10-143 H8-4 [153 =1 IF DS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL FWA RESIDENT	(S AND MAIN CODE, AND HORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE TABLE	
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.354	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X * 420X * 421X * 422X ** 423X ** 425X S.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X S.BAUD 429X * 430X * 431X ** 432X * 433X S.DLINK 434X S.OFWA 435X S.CFWA 435X S.CFWA 436X S.DFWA 437X S.RFWA 438X ** 440X	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 000000000 EQU 00000000B DS 2 TABLE ADDRESS WOR DS 2 DS 2 DS 2 DS 2 DS 2 DS 2 DEVICE DRIVER DEL	AGS CONSOLE DESCR AGS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL FWA DEVICE FWA RESIDENT AYED LOAD FLAGS	(S AND MAIN CODE, AND MORY. RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 F BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE	D. DEMOTION
040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.354	415X ** 416X * 416X * 417X * 418X * 419X * 420X 421X 422X ** 425X \$.CDB 426X CDB.H85 427X CDB.H84 428X \$.BAUD 429X * 430X 431X ** 432X 433X \$.DLINK 434X \$.OFWA 435X \$.CFWA 436X \$.DFWA 437X \$.RFWA 438X 439X **	S.INT - SYSTEM IN THESE CELLS ARE R MUST THEREFORE RE ORG S.INT CONSOLE STATUS FL DS 1 EQU 00000000B EQU 00000000B CQU 0000000B CQU 00000000B CQU 0000000B CQU 000000B CQU 00000B CQU 00000B CQU 0000B CQU 0000B CQU 000B CQU 000B CQU 000B CQU 000B CQU 00B CQU 00B CQU 00B CQU 0B CQU	AGS CONSOLE DESCR AGS ADDRESS OF DA FWA OVERLAY FWA CHANNEL FWA DEVICE FWA RESIDENT AYED LOAD FLAGS	(S AND MAIN CODE, AND HORY, RIPTOR BYTE 1 IF H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 BAUD RATE => 2 STOP BITS ATA IN HDOS CODE TABLE TABLE TABLE	D PENDING)

External Definitions 040.362 040.364 040.365 040.366 040.370	442X 443X			**********************	ESINT 15:39:24 20-0CT-80
040.364 040.365 040.366	443X	e spien			
040.364 040.365 040.366	443X	o bol cu			
040,364 040,365 040,366	443X		· <u>··</u> ·····		····· <u>·······</u>
040.365 040.366	443X	SIDDLEN		2	CODE LENGTH IN BYTES
040.366	4440	S.DDGRP	.DS	1	GROUP NUMBER FOR DRIVER
	444X	중에 되는 역기	DS	1	HOLD PLACE
	445X	*S.DDSE	31	DS 2	SECTOR NUMBER FOR DRIVER (* OBSOLETE ! *)
		S.DDDTA		2	DEVICE'S ADDRESS IN DEVLST +DEV.RES
	448X		A9		OPEN OPCODE PENDEDING
	447.	· <u>የ</u> ሞም · · · · · · · · ·	ONFRE	t.managemenj.fj	LAGS
	450X				
000+001	451X.	OVL•IN	ĘŖŲ	00000001B	IN MEMORY
000.002		OVL.RES		00000010B	PERMINANTLY RESIDENT
000.014	453X	DVL NUM	EQU	.00001100R	OVERLAY NUMBER MASK
000.200	454X	OVL.UCS	EQU	10000000B	USER CODE SWAPPED FOR OVERLAY
					COLL CORE CHILLED FOR CAFFEEL
040.371	・・・ たびはふ・		DC		AUPPLAY PLAN
	436X	S.OVLFL	มอ	1	OVERLAY FLAG
040.372	457.X.	\$ŲÇ\$F	.05	2	FWA. SWAPPED. USER CODE
040.3/4	458X	S.UCSL	DS	2	LENGTH SMAPPED USER CODE
040,376	459X.	SOVLS	.DS	2	SIZE OF OVERLAY CODE
041.000	460X	S.OVLE	DS	2	ENTRY POINT OF OVERLAY CODE
041.002	A42V	S.SSN	TIC	2	CHAP AREA CECTOR MAYER
	4624	0+0014	DO DO	2	SWAP AREA SECTOR NUMBER
MAT + MOM	AOAX.	XAU	.Da		OVERLAY. SECTOR NUMBER.
	464X				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	465X.	*	SYSCALI	L.PROCESSING.W	ORK. AREAS
	466X				
0.41 0.06	467X	S.CACC	.DS	1	(ACC). UPON .SYSCALL
041.007	AARY	S.CODE	ns	1	SYSCALL INDEX IN PROGRESS
					SISCHEL INDEX IN PRODRESS
************************************	470X		44 13 4 12 4 12 1		***************************************
		•	JUMPS	IN KONITHER TH	RESIDENT HDOS CODE
······	471.X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
041.010	472X	S.JUMPS	DS	0	START OF DUMP VECTORS
041.010	4.73X	.s.sdd	. DS	3	JUMPTO.STAND-IN.DEVICE.DRIVER
041.013	474X	S.FASER	ns	7.	HIMP TO EATCEDD (EATAL CYCTEM EDDOD)
041.016	A75X.	S.DIREA.	.DS	3	JUMP. TO. DIREAD. (DISK. FILE. READ).
041.021	476X	S.FCI	DS	3	JUMP TO FCI (FETCH CHANNEL INFO)
	477Y	S.SCT	DC DC	7	JUMP. TO. SCI. (STORE CHANNEL INFO)
041.027	470V	S.GUP	TIC	3	WE TO OUR COTTURE DOTTER
041.027	4707	0+001	T,O		JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)
	н ./УХ			••••	
041.032	480X	S.MOUNT	ມຣ	1	<>O IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED
041 2.033	481.X.	S.DCS	.DS	1	DEFAULT CLUSTER SIZE-1.
	482X				
041.034	483X	.S.BOOTF	.DS	1	BOOT. FLAGS.
000.001	484Y	BOOT . P	FOIL	00000001B	EXECUTE PROLOGUE UPON BOOTUP
					EVECOUF LUGEOGGE OLOW BOOTOL
	1. 03 486X		CTACK:	MALLE MALLE	D. CUEDI AV. DVADA I G.
					R OVERLAY SYSCALLS
	987X				
041.035	488X	S.OVSTK	DS	2	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OUFRLAY
	48.9X.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
041.037	490X		DS	1	RESERVED
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	********		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	• • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

SYDVD - SY: Devi External Definition			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:39:24 20-0CT-80	PAGE 12

	492X ** 493X *	ACTIVE I/O AREA.		
**********************	494X *	THE ATHLYYY AREA	CONTAINS INFORMATION ABOUT THE 1/0 OPERATION	
	49.5X *	CURRENTLY BEING P	ERFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM	
	496X *	THE CHANNEL TABLE	, AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.	
	497X *	TT MARKOWAY NOT TO MAKE THE ARE	*NOTE COMPANY OF THE PROPERTY	
	498X ¥ 499X *		XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY	
	······5868 *·····	8080 HAS NO GOOD.	INDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY	
	501X *	COPIED INTO THE A	IO.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND	
	502X *	BACKDATED AFTER P	ROCESSING.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.040	503X	C. BS3	·········	
041.040	504X A10.VE 505X A10.DD		JUMP INSTRUCTION	
041.043	506X AIO.FL		DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE	
041.044	507X AIO.GR		ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE	
041.046	508X AIO.SP	g de	SECTORS PER GROUP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.047	509X AIO.CG		CURRENT GROUP NUMBER	
041.050	510X AID.CS		CURRENT SECTOR INDEX	
041.051 041.052	511X AIO.LG 512X AIO.LS		LAST GROUP NUMBER	
041.053	513X AIO.DT		LAST SECTOR INDEX DEVICE TABLE ADDRESS	
041.055	514X AIO.DE		DIRECTORY SECTOR	
041.057	515X AIO.DE		DEVICE CODE	
041.061	516X ATO.UN	I DS 1	UNIT NUMBER (0-9)	
041.062	517X 518X AIO.DI	B. WATTE TO WARRANTED TO	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0711082	519X H1U+D1	R DS DIRELEN	DIRECTORY ENTRY	
041.111	520X A10.CN	T'DS'''''	SECTOR COUNT	
041.112	521X AIO.EO		END OF MEDIA FLAG	
041.113	522X A10.E0		END OF FILE FLAG	
041.114	523X AIO.TF		TEMP FILE POINTERS	
		DO	ADDRESS OF CHANNEL BLOCK (10C.DDA)	
041.120	526X S.BDA		Boot Device Address (Setup by ROM) /80.09.s	
041.121	527X S.SCR	DS 1 DS 2	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS	57
041.123	528	XTEXT ESVAL		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	530X ** 531X *	S.VAL - SYSTEM VA	LUE DEFINTIONS.	
	532X *	THESE VALUES ARE	SET AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.	
	533X *			
***************************************	534X *	THE DECK HOSEQU'N	UST BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.	•••••
	535X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
040.277	536X 537X	DDG G HAI		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
V-TV+2//	538X	ORG S.VAL		*******
040.277	539X S.DATE	DS 9	SYSTEM DATE (IN ASCII)	
040.310	540X S.DATC	DS 2	CODED DATE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.312	541X S.TIME		TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)	

	Driver	.,	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 13 ESVAL 15:39:26 20-0CT-80
040.316	·····	<u>:</u>	
	542X S.HIMEM DS 543X	2	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1
040.320	544X S.SYSM DS	2	FWA RESIDENT SYSTEM
	545X		
040.322	546X S.USRM DS	2	LWA USER MEMORY
040.324	547X 548X S.OMAX DS	<u>2</u>	MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM
V4V+324	549X	-	THAN DYERENT DIZE TON DIVIEN
,	550X		
		OLLOWING FIVE CE	LLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL
	552X	40000000	AUCEDEDO FOUD
000.200 000.004	553X CSL.ECH EQU 554X CSL.RAW EQU	10000000B	SUPPRESS ECHO Raw Mode I/O /80.09.sc/
000.004	555X CSL.WRP EQU	00000100B	WRAP LINES AT WIDTH
000.001	556X CSL.CHR EQU	000000010B	OPERATE IN CHARACTER MODE
J00+001	557X	OOOOOOID	OF ENAME IN CHANGO EN HODE
000.000	558X I.CSLMD EQU	0	S.CSLMD IS FIRST BYTE
040.326	559X S,CSLMD DS	1	CONSOLE MODE
	560X		
000,200	561X.CTP.BKS.EQU	10000000B	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
000.100	562X CTP.FF EQU	01000000B	Terminal Processes Form-Feed /80.09.sc/
0.00.40	543X.CTP.MLI.EQU	QQ1QQQQQB	MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
000.020	564X CTP.MLO EQU	00010000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT
000.010 000.002	545X.CTP.2SB.EQU 566X CTF.BKM EQU	00001000B	TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS
000.002	567X CTP. TAB EQU	00000010B	
YXY*.YX4,	568X	хүхүхүхнж)\$(0)\$364.39(.0)(910\$0)(6)(63)\$(503
0.00.001		1	S.CONTY IS 2ND BYTE
000.000	570X ERRNZ	*-S.CSLMD-I.C	
0.40327		<u>. 1</u>	CONSOLE .TYPE.FLAGS
000.002	572X I.CUSOR EQU	2	S.CUSOR IS 3RD BYTE
.000000			
040.330	574X S.CUSOR DS	1 7	CURRENT CURSOR POSITION
000.003	575X . I • CONWI . EQU		S.CONWI. IS ATH BYTE.
0.40. 3.31			CONSOLE WIDTH
ATV4001	578X		BONGREE WILLIAM
000.001	579X .CO.FLGEQU	00000001B	CTL-O FLAG
000.200	580X CS.FLG EQU	10000000B	CTL-S FLAG
	581X		
000.004	582X I.CONFL EQU	4	S.CONFL IS 5TH BYTE
0.00	583X ERRNZ		CONFL
	584X S.CONFL DS	1	CONSOLE FLAGS
			ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040.332	585X	2	
040.332	586X S.CAADR DS	2	
040.332 040.333 040.335	586X S.CAADR DS		ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING

ernat.Hetinition	\$			ASCII	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:39:30 20-00T-80	PAGE	14
••••							
	591X **	ASCII	CHARACTER EQU	IVALENCES.	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.015	592X 593X CR	EQU	13	CARRIAGE RETU	(BS)		
000.012	594X LF	EQU	10	LINE FEED	NA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO		
000,200	รั่งรี่xิ. พับเบา	ĒģŬ	2ั้งชล	PAD CHARACTER	***************************************		
000.000	596X NUL2	EQU		PAD CHARACIER			
000.007	597X RELL	ĒĠŬ	····9·····	TOTAL TOTAL STATE OF THE STATE AND ADDRESS OF THE STATE O			
000.177			•	BELL CHARACTE	.R		• • • • • •
000.010	598X RUBOU		177Q				
	599X BKSP	EGO	100	CTL-H			
.000.026	600X C.SYN		260	SYNC			
000.002	601X C.STX		2	STX			• • • • • •
.000.047	602X_QUOTE		47Q				
000.011	603X TAB	EQU	11Q		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
.000.033	604X ESC	EQU	33Q				
000.012	605X NL	EQU	12Q	NEW LINE (HDO	is systems		
000.212	606X ENL	EQU	NL+200R	NL + END-OF-L			
000,014	607X FF	ĒĞŪ	140	FORM FEED			
000.001	608X CTLA	EQU	01Q	CTL-A			
000.002	609X CTLB	<u>Ē</u> QŬ	···ŏ2ä······	ÇţĽ-B			
000.003	610X CTLC	EQU	030				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	····			CTL-C			
000.004	611X CTLD	EQU	04Q	CTL-D			• • • • • •
000.017	612X CTLO	EQU	17Q	CTL-0			
000.020	613X CTLP	EQU	20Q	CTL-P		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
.000.021	614X CTLQ	EQU	210	CTL-Q			
	615X CTLS	EQU	230	CTL-S	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.023	OION CILO			CIL-5			
000.023 000.032 040.343	616X CTLZ 617	EQU	32Q SÉTCAL	CTL-Z			
000.032	616X CTLZ 617 	EQU XTEXT	320 SETCAL	CTL-Z	т		
000.032	616X CTLZ 617 	EQU XTEXT SETCAL	32Q SETCAL - FIXED ADDR	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE			
000.032	616X CTLZ 617 	EQU XTEXT SETCAL THESE	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS	INTO THE		
000.032	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 622X *	EQU XTEXT SETCAL THESE	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE	INTO THE		
.000.032	616X CTLZ 617 	SETCAL THESE SET PR	32Q SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
000.032	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 622X *	SETCAL THESE SET PR	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
000.032	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 622X * 623X *	SETCAL THESE SET PR	32Q SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
000.032	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 623X * 624X *	SETCAL THESE SET PR PROCES	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
000.032 040.343	616X CTLZ 617 617 619X ** 620X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X	SETCAL THESE SET PR	32Q SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
000.032	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 626X 626X 627X	SETCAL THESE SET PR PROCES	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 625X 626X 627X 628X \$SNA	SETCAL THESE SET PR PROCES	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL SING SET COMM	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
000.032 040.343 042.201 042.201	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 623X * 623X * 625X 626X 627X 628X \$SNA 629X	SETCAL THESE SET PR PROCES DRG	320 SETCAL SETCAL FIXED ADDRI VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201	616X CTLZ 617 617 619X ** 620X * 621X * 623X * 623X * 625X 625X 626X 627X 626X 627X 628X \$SNA 629X 629X	SETCAL THESE SET PR PROCES	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL SING SET COMM	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
040.032 040.343 042.201 042.201 042.204	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 623X * 624X * 625X 625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X	SETCAL THESE SET PR PROCES ORG	320 SETCAL SETCAL FIXED ADDRI VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 625X 625X 627X 626X 627X 628X \$SNA 629X 631X 631X	SETCAL THESE SET PR PROCES DRG	320 SETCAL SETCAL FIXED ADDRI VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.204 042.207	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 623X * 625X 625X 625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 633X \$CNA	SETCAL THESE SET PR PROCES DRG DS	320 SETCAL SETCAL FIXED ADDRI VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
040.032 040.343 042.201 042.201 042.204	616X CTLZ 617 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 623X * 625X 625X 626X 627X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST	SETCAL THESE SET PR PROCES ORG	320 SETCAL SETCAL FIXED ADDRI VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.204 042.207	616X CTLZ 617 617X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 625X 626X 627X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X	SETCAL THESE SET PR PROCES ORG DS DS	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.204	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 625X 625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 633X \$FST 635X 636X \$TBLS	SETCAL THESE SET PR PROCES DRG DS	320 SETCAL SETCAL FIXED ADDRI VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212	616X CTLZ 617 617X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 625X 626X 627X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X	SETCAL THESE SET PR PROCES DES DES DES DES DES DES DES DES DES	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE FORAM TO UTIL SING SET COMM USERFWA+1 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.204 042.207	616X CTLZ 617 617 819X ** 620X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 625X 626X 627X 626X 627X 630X *DCS 631X 632X *CNA 633X 634X *FST 635X 636X *TBLS	SETCAL THESE SET PR PROCES DES DES DES DES DES DES DES DES DES	320 SETCAL SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F DGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 626X 627X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 636X \$TBLS	SETCAL THESE SET PR PROCES ORG DS DS DS DS	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE FORAM TO UTIL SING SET COMM USERFWA+1 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212	616X CTLZ 617 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 623X * 625X 625X 626X 627X 626X 627X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 635X 635X 635X 635X 635X 635X 637X	EQU XTEXT SETCAL THESE SET PR PROCES DS DS DS DS	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE FORAM TO UTIL SING SET COMM USERFWA+1 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212 042.215	616X CTLZ 617 617 817 619X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 625X * 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 636X \$TBLS 637X 638X \$WTBL 639X	SETCAL THESE SET PR PROCES DES DES DES DES DES DES DES DES DES	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1 3 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212 042.215 042.220	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 626X 627X 626X 627X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$F\$† 635X 636X \$TBLS 637X 638X \$WTBL 639X 640X \$LBD 641X	EQU XTEXT SETCAL THESE SET PR PROCES ORG DS DS DS	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1 3 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212 042.215 042.220	616X CTLZ 617 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 626X 627X 626X 627X 630X *DCS 631X 632X *CNA 633X 634X *FST 635X 636X *TBLS 637X 638X *WTBL 639X 641X 642X *SOP	EQU XTEXT SETCAL THESE SET PR PROCES DS DS DS DS	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1 3 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		
042.201 042.201 042.201 042.204 042.207 042.212 042.215	616X CTLZ 617 619X ** 620X * 621X * 621X * 622X * 623X * 624X * 625X 626X 627X 626X 627X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$F\$† 635X 636X \$TBLS 637X 638X \$WTBL 639X 640X \$LBD 641X	EQU XTEXT SETCAL THESE SET PR PROCES ORG DS DS DS	320 SETCAL - FIXED ADDR VECTORS ARE F OGRAM TO UTIL SING SET COMM. USERFWA+1 3 3 3 3 3	CTL-Z ESS ROUTINES IN SE IXED ENTRY POINTS IZED BY DEVICE DRI	INTO THE		

SYDVD - SY: Device D External Definitions		******************	 £	SETCAL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:39:33 20-001-80	PAGE 15
	erica de la composição de Composição de la composição					
042.231	644X \$PBF	DS 3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
042.234	646X \$PBU	DS 3				
	647X 648X	DS 60	RESERVED	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
マルル ・	870A				•••••	
Q#%1/48/A		1				
a +35 1 35 p N						
Gen for	क्षा संस्कृष्ट कर्नेनीक्ष					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
0.937(99)				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••
ay pa			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	••••••				•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
						••••••
				••••••		
	Segretaria Segretaria					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	

40° 4° 40° 40°						
98 (17,43) 67 3 6 (17 <u>5</u> .) 480.0 (18	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••••••
994 63 997 633 557 688	••••••••		······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
3457 1277 847 144		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i></i>			
60 to 10 to	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
905 125 900 1839		••••				
Confirmed Annual Confir	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
보다 기계 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등 등	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·····	••••
	•••••					
						••••••••••••••••••••••••••••••••••••
(4. 40° ≥ 1.40° Q2° ≥ 1.40°	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································	•••••••••••••••••
	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	••••••
(A)		***************		,		
		•	•			
green to		•••••	,			
			••••••	•••••		
		•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
and the second of the second o						

SYDVD - SY: Device Device Woit Definition				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:39:33 20-0CT-80	PAGE	16
	651 *x	Device	Unit Definition			
	652*. 653	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	654	CODE	PIC			
	655			••••••		
000.017	656S) 657	CAP EQU	DT.CW+DT.CR+DT.DD+DT.	RN Read, Write, Directory, Random	!	
000.006 307	658	DB	DVDFLV	DEVICE DRIVER FLAG		
000.007 017	659	DB	SYCAP	Device Carabilities		••••••
000.010 000	660	DB	00000000B	Mounted Units Mask		
000.011 003 000.012 017	661 662	DB DB	SYMNU	Maximum of Number of Units		
000.013 017		DB	SYCAP SYCAP	0: Read, Write, Directory, Random 1: Read, Write, Directory, Random		
000.014 017	664	DB	SYCAP	2: Read, Write, Directory, Random		
000.015 000	665	DB	0	3: Isnored		•••••••
000.016 000 000.017 000	666 667	DB DB		4: Isnored 5: Isnored		
000.020 000	668	DB	ŏ	6: Isnored		
000.021 000	669	DB		7: Isnored	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
000.022 307	670 671	DB	DVDFLV	Device driver flag		
000.023	672 .	SET	023Q			
000.000	673	ERRNZ	*-•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.023						
	67.4	DS	DVD,STE			
	9.7		DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
			DVD,STE			
						••••••
					•••••••	•••••
					•••••••	

SYDVD - SY: Device Driv Set Dispatch	/er				HEATH HBASM V1.4 01/20 15:39:33 20-001-80	/78 PAGE 17
	677 *** 678 *					
	679 *	Set Com	mands ente	r here	•••••	
	.680 * 681 *	ENTRY:		unit number	•••••	
	682* 683 *					
	684 * 685 * 686 *	EXIT:	.P.S.W	:.'C' clear if NO error 'C' set if error		
	687 *	USES:	ALL		······································	
0.00.053	689 690 SET		*			
000.000	691	ERRNZ	*-DVD.STE		••••••••••••	
000.053 102	692 693	YOM	B • D		••••••	
000+054 113 000+055 021 300 000	694 695	FXI	DIPRUTAB	DE = processor ta	sble	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	696 697	LXI	.H.OPTTAR. \$SOP	HL.=.ostion.table	9	
000.064 .330	698 699	RC		ERROR	•••••	·
	7.00	CALL	. \$SNA			
000.072 310	701 702	RZ		At the end of the	e line	
000+073 076 040	<i>7</i> 03	MVI	A,EC,ILO			
000.078 311	703	REI			•	
\$~y**@がな		Single St				
	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****	***************************************	• •••••	
- 1 - 111 -			••••••	••••••		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 3 		•••••		
arat de la composition della c			*****	•••••		
e difference of the control of the c			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

			••••••		••••••••••••••••••	
······	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•••••			•••••	•••••
And the state of t			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

cessors						•••••	15:39:34 20-0	CT-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. አ ሣይ	***	Frocesso			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		709			···					
			,,						***************************************	
		711 712	*****	FLAG	- Process Flag 0	rtīons		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		713		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************************************			
042.231		714	FLAG	EQU	\$PBF					
						••••••••••				
		718	**·····	VAL	- Process Value (Options		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		717								
042.234		718 719	VAL	EQU	\$PBV				***************************************	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************	
		403	· · · d. tu: · · · · · ·		n ningapana sana sana ningapang beringke	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
*****		722	***********	HELF	- Process HELF O	Pt10NS				
000.077	315 136 031	723 724	HELP	CALL	\$TYPTX					
	012 012 123	725		DB	NL, NL, 'Set Ortio	ns: "TNLTNL	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •
	110 105 114	726		DB	'HELP', TAB, TAB,					
	123 124 105 012 212	727 728		DB DB	YSTEP'STABS'H'STI NL:ENL	AB, 'Set track	ster time ', NL	***************************************		
000.207		729		XRA	A		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.210		730		RET						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•							
			**	STEF	'∸''Process''STEP'U	Ptions				
		733 734	*					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.211	076 012		STEP	MVI	A,10	Default radix	of 10			
000.213	~315~207~042~	736		CALL	'\$CNA'	Convert Numer		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	332 244 000	737		JC		Illesal Value				
000.221	174 247	738		MOV	Ά γ Ή					
000.223	~302 244 000 °	739 740	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	JNZ	A Step1	Value is too	BIG			.
		741								
.000:558.		742	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	עסאייי	Άንፒ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • •
000.227		743		RAR			*************			
	376 003 332 244 000	744 745		JC JC	STEP1	Ualua is tos	emal 1			• • •
	332 244 000				91Et.1	Value is too				
000.232				STA	D.MAIA	Set disk valu	e			
000.232	062 115 040	747		···STA·····	·TDT·····	Set track del	ay time		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
000.232 000.235	095.024.003	748								
000.232	095.024.003	748 749		RET			*******			
000.232 000.235	062 054 003 311	748	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

F	SYDVD - Processors.	SY: Device			•••••		STEP	HEATH HBASM V1.4 15:39:3520-0CT-6	01/20/78 30	PAGE 19
	000.244	076037 067	752 753 754	STEP1 MYI STC	ArEC.IL		lllesal Value			
	9.99.4247	31.1	755	REJ		•••••	•••••••		••••••	
								•••••		
• • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					••••••	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	*************		••••••	•••••	••••••	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••					•••••		
• • • • • • • • • •	·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************			•••••	••••••	
			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	***************************************	
	••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	***************************************	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						••••	
,			••••••		••••••		•••••			
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					••••••••••	••••••
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	· • · · · · · · · · • · • · · · · · · ·	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

The state of the s

DVD - SY: Device Dr bles	TARL		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:39:35 20-0CT-80	PAGE 20
	758 *** 759 *	Tables		
	761 **	Ortion	Table	
	762 * 763			
000.250 277 000	764 OPT	TAB DW	OPTABE End of Option Table	
000.252 006	765 766	DB	6 6 data bytes	
000.253 110 105 114		DB	/HEL/;/P/+2000;HELP1	
	769	DB	0,0,0,0,0	
000.265 123 124 105 000.272 000 000 000	770 771	DB	'STE','P'+200Q,STEPI '0,0,0,0'	•••••
000.277 000	772 773 OF T			
	, 773 OF II			
	775 ** 776 *	Proces	sor Table	
000.300	777 778 PRC	TAB DS	δ	
	77 9			
000.000 000.300 231 042	780 FLA	DM DM	¥-PRCTAB/2 FLAG	
000.001	782 783 HELI			
000,302 077 000	784	DW	*-PRCTAB/2 HÉLP	
000.002	785 786 STE	>1ΕØΩ	*-PRCTAB/2	
000.304 211 000	787 788	DW	STEP	
000.003	789 VAL	E EQU	*-PRCTAB/2	
000.306 234 042	790 791	DW	VAL	
000.310	792 7 93	SET ERRNZ	310A *-	
000.000	794	ERRMI	*-• *-•	
000.310	795	DS	DVD.ENT	
•••••				
			······································	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••

SYDVD - S Entry Proces	Y: Device Dr				<i>.</i>	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 21
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	798		Driver	Dispatch	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. 寒 *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
		801		ENTRY:	A	Driver function cade
		802	* .*			
			· ••• *	F. & A. J . C		
			.*	USES.:	. ALL	
			*			
002.000		808	SYDVD	EQU	*	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8.09 810		ERRNZ	.*-DVD.ENT	
0.02.40.00	. 3760.13			.CP.I	.DC.MAX	
	332 011 002			JL	511	Lesal entry point
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	813 814	*		Driver Call	,
		815				
002.005		816 817		MVI	A,EC.ILR	
002.010	311	818		RET		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	819 820			h Valid Drive	C-11
		821				er (811
002.011 002.013		822		CPI	DC.LOB	
	. 322022002	823 824		. JNC	.5Y2	Process this entry
	. 247	825			.A	Clear./C/
	303 316 033			JMP	R.SYDD	Use the ROM routines
002.022	326 011	828	SY2	SUI	DC.LOD	
002.024	. 31507.6031			.CALL SET	.\$TRRA	Process new routines
0.00.+0.00.			• ••••••••		. *DC.LOD	u
000 000		832				
002.027	002	833 834	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.ERRNZ DB	. *DCLOD SYLOAD-*	Load
		835				
000,000 002,030	.120	836 837		ERRNZ DB	*BC.RDY	Reads
		838				
0.000.00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	839	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. ERRNZ	. *+++DC+MAX	All entries must be handled

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

•

SYDVD - SY: Device Driv Device.Processors:Load					TH H8ASM V1.4 01/20/78 39:34 20-0CT-80	PAGE 22
	842 ***	SYLOAD				
	843* 844 *	SYLOAD	erocess the d	evice LOAD entry.		
	. 845 *					
	846 * 847 *			was found in HDOS proper it has been moved.	on for the	
	848 *			***	•••••••••••	
002.031	849 850 SYLOA	Ď EQU	*		•••••	
•••••						
002.031 257 002.032 323 175	852 853	XRA	A UP.EC	Set Fill character:	= 0	
	854			957.(744.700)95.450.	T. M	
	855* 8 5 6	Set ur	.the original.	vectors		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.034 052 131 040	857	LHLD	SYDD+1			
002.037 345	858 850	PUSH	Н	Save current system	device	
002.040 001 130 000 002.043 021 132 037	859 860	LXI	B,BOOTAL D,BOOTA	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************	
	841	LXI	H,D,CON			
002.051 315 252 030 002.054 341	862 863	CALL POP	\$MOVE H	Move in constants a	id vectors	
002.055 042 131 040	864	SHLD	SYDD+1	Restore system devi	pe	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••••	845 866 *	Re-Ver	tor any obsole	te ROM code	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	847					
002.060 041 255 002	868 869	LXI SHLD	H,DSKERR D.ERRT+1	ERROR Trap		
002.063042.233.040	870	2054		ERROR 1182	•••••	•••••••••••
	87.1 872	LXI	H:RAMCDE	Count Disk Errors		
002.071 042 181 040	872 873	อกเม	D+CDE+1	Count Disk Errors		
002.074 041 350 002	874 875	LXI	H.RAMWRI	U-54-		
002.077042.156040	<u>87</u> 5 876	SHLD	D.WRITE+1	Write		••••••
002.102.041.012.003.	877	LXI	H-RAMSDP			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.105 042 206 040	878 879	SHLD	D.SDP+1	Set-Up Device Param	eters	
002.110 052 167 040	880	LHLD	D.SDT+1		••••••	*******************************
	881 882	SHLD	RAMSDTA H•RAMSDT	Save Current Addres	5	
002.121042.167.040	883		P.SDI+1	Replace R.SDT		
	884 885 *	Initia	lize Drive Par	ramatans		
	886					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.124 076 074 002.126 062 110 040		MVI STA	A,30*2 D.XITA	Set Motor on delay		
002:128 082 110 040	889		D+XIIH	set word, on delaa		
002.131 257	890	XRA	A			
002.132062.111.040	891 892	STA	D.XITA+1	Set No head settle	cime-out	***************************************
002.135 062 126 040	893	STA	D.ERTS	Clear Error Track N	umber	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	894 895	LDA				
002.143 062 115 040	896	STA	D.MAIA	Set Track Delay Tim	 e	•••••
	897					

......

SYDVD - SY: Device Driv Device Processors: Load	er				HEATH HBASM V	1.4 01/20/78 OCT-80	PAGE	23
*251*37 OFF 12 OFF	· · ·		en e					
002.146 247 002.147 311	898 .899	ANA RET	Α	Clear Carry	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	A 1		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
orania araba a Araba araba arab				***************************************	······	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
	••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	····				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
en e	***************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••••		••••••
•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******			•••••
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	· .				••••••			
And the second s		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••••	•••••••
**************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******************				•••••
	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		•••••		••••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	•••••				,			
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	••••••••	**************		***************************************	••••••			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************		••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••				
477 - 24, 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 1996 - 19 		,				************************		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	
······································	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	••••		•••••••	•••••				
······								
tra e e e e e e e e e e e e e e e e e e e								
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	
	•							
						•••••		_
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		₹

eyice.Proce	255015	iiRe	adx						15;39:13920-DCT-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •
				02		SYREDY						
*****************		• • • • • • • •		03 04	*	SYREDY	processes th	e device READY entry.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
				05	*							
				06				ed ready if 12 holes				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •		07 08			t count expi ion of the d	res. (12 holes means	one entire			,
			9	09	*							
				10		ENTRY	NONE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •
	• • • • • • •	• • • • • • • •		11 12		EXIT:	Ben	C'set if				
					*	LXII.	1 .Jw _	5 560 11				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		14	***********				***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002,150					SYREDY	LXI	B, REDYA	Initialize Time-				
002.153				16 17		MUI	E,12	Initialize the H	ole Count			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······	18	*	Watch a	hole	,	•••••			
002.155	ፈ ቃል፡			19 30	SYREDYT	MAH	A, B				• • • • • • • • • • • • •	
002.156	261			21	SINEDIT	ORA	C C					
002.157		225 0		22 22		JZ	SYREDY3	Time-Out				
002.162				23		CALL	REDY			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
002.165	302	225 0		24 25	٠.	JNZ	SYREDY3	Abort				
002.170	346	001	······································	26	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANI	DF.HD		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	
002.172			9	27		DCX	В	check for time-o	ut			
002.173	302	155 0		28		JNZ	SYREDY1	Watchins a hole	ao pa			
•••••	.;	• • • • • • • • •		29 30	*	Watch a		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		
			9	31								
002,176					SYREDY2		A,B		***************************************			
002,177		225 0		33 34	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ORA JZ	.C SYREDY3	Time-Out				
002.203	315	227 0	02 9	35		CALL	REDY	Time ode				
002,206	302	225 0		36		JNZ	SYREDY3	Abort	***************************************			
002.211	344	001		37 38		ANI	DF.HD				• • • • • • • • • • • • •	
002.213				39		DCX	B. *****					
002,214	312	176 0		40		JZ	SYREDY2	Watching a gap p	as s	***************************************		
002.217	075			41 42		DCR	É	Count a hole	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
AAT+TY.	V33			43		PCV	L	cont s uote				
665.550	302	155 0	02 9	44		JNZ	SYREDY1	More holes to so	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • •	
	44,44 .			45	<u>.</u>	46200		22224				
2 3 4 4 4 7 7 3 3 7 4 4 4 5 5 5 7 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		1.1.5		46 47	*	ive gen	ice must be	ready				
002.223		~		48		ANA		Flas device read	a 			
002.224	311			49		RET		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
\$21144A	4.4	4.5		50 51	•	The deu	ice must be	NOT poadu				
	the second second	A 4. 4. 4.		52	· T ·····	e vev	most DE	NOT TEOUS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
002.225				53	SYREDY3			Flas device NOT	ready			
002.226	311			54 55		RET	,					
002.227	305	• • • • • • •		55 56	REDY	PUSH	B				•••••	
002,230		061 0		57		LDA	AIO.UNI					
HARRIE CHE LE LOS SES												

		SY: Device Dri PREOCES Ready			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	HEATH HBASM V1.4 01/20/7 15.139;39. 20-0CT-8Ω	B PAGE 25
••••••	002.233	107	958	MOV	B+A	***************************************	,
	.002.234		759	INR	В	••••	
	002.235	257	960	XRA	A	***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	.002.236.	315035003		CALL	BIJS	A. = device select byte	
		366 020	962	ORI	DF . MO		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.002.243.	323 . 177	943	QU.T	DP.ADG	Turn.on.Motor.and.Drive.Select	******************************
	002.245		964 945	LDA	S,CAADR+1		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.250		7.99	ANA	<i>я і ченията</i> А	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	.002.251.	333177	947	IN	DP. DC	Look at the drive status	
	002.253	301	968	POP	B		••••••
	. Q02 • 25 4 .	311	969	RE.T		***************************************	
			970				*******************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.012.000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9.71 REDYA	EQU	12000A	Time=Out.Counter	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			*******	• • • • • • • • • • •		•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		***************************************	•••••••
	•						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

						***************************************	••••••
	• • •,•, • • • •,• • • • •				,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			······	
	• • • • • • • • • • • • • • •	••••••••	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
	• • • • • • • • • • • • •						
	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	****************	****************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
			*******************************	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••
,							

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

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

	Y: Device Driv .acement.Code		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 DSKERR 15:39:40 20-0CT-80	PAGE 26
		975		DOMEDO	- BYEN EDDAR		
5.7 * 4.7		9 7.4.		DOVEKK	- DISK ERROR.		
		977		• • • • • • • • • • • •			
002.255	064	978	DSKERR	INR	М .	COUNT ERROR	
000.000		979		TF	DEBUG		
002.256	076 <u>174</u>	980.		MVI	. <u>A:(</u> 1/	** DEBUG **	
002.260	323 372	981 982		OUT ENDIF	372Q	FLAG TO CONSOLE	
002.262	052 262 040	782 .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LHLD	DISECNT		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.265		984		INX	H		
	042 262 040	985	•••••	SHLD	D.SECNT		******************************
	31.1	986		RET			
\$250 A T T T T T							
2.5	production and the						
			 **	ChE - C	OUNT DISK ERRORS		
4466 (45.5)		989		CDE C	OOM TIST EKKNIC	•	
		990 990		CDE IS	CALLED WHEN A DI	SK SOFT ERROR OCCURS. IF THERE HAVE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0.141 * 35.3 2003 - 150		991				FOR THIS OPERATION, THEN A HARD ERROR	
		992		IS FLAG		***************************************	·····
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	993			·		
ا المام المام المام المام ا		994	*	ENTRY	NONE	•	
		995		·EXII	'C' SET IF HARI	ERROR	
*: ± : 1		996 997		Here		BLED	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	998		USES	AzEzHzL		
000.012		999	ERPTONT	FOU	10	ERROR REPEAT COUNT (DEFINED IN ROMDD)	
		1000		.m.r		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002-272	373	1001	RAMCDE	EI			
002.273	315 213 040	1002		CALL	D.STZ	SEEK TRACK ZERO	
	. 315, 166, 040	1003		CALL	D.SDT	SEEK DESIRED TRACK	
002.301		1004		ANA	A D CCONT	CLEAR CARRY	
002.302	052 262 040 043	1005	• • • • • • • • • • • • •	LHLD INX	D.SECNT		***************************************
	042 262 040	1005		SHLD	D.SECNT	INCREMENT COUNT	
002.311		1008	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·ĽXĬ	H,D.DECNT	(HL) = #DPERATION ERROR COUNT	
002.314		1009		DCR	М	········	
002.315	360	1010		RP		NOT TOO MANY	
002,316		1011		DCX	. H		
002.317	053	1012		DCX	.н.	(HL) = #D.SECNT	
AAA AAA	·· ·	1013		ERRNZ	D.SECNT-D.DECN		
000.000	A74 774	1014		HVI	A,-ERPTCNT	T4	
002.322	076.366 206	1016		ADD	M:	REMOVE SOFT COUNT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.323		1017		MOV	M.A	REHOVE DOLL COOK!	
000.000	// T. T	1018	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ERRNZ	D.SECNT-D.HECN	;1	•••••
002,324	053	1019		DCX	H	(HL) = #D.HECNT	
002.325		1020		INR	M	COUNT HARD ERROR	
	052 240 040	1021		LHLD	D.TT		
002.331		1022		SHLD	D.ERTS	RECORD ERROR TRACK AND SECTOR	
002.334		1023		STC		EXIT WITH 'C' SET	**************************
002.335	311	1024	κ .	RET		EXII MILH . C. REL	
<i>.</i>			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******************		•••••

17.ROM.Rep.	escement Coc	de				HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 27 R.SDT 15:39:40 20-0CT-80
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
GOOT THE	4.3	1026 1027			- Seek Desired	
		1028	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	R.SDT	seeks the desired	track. This is a preface to the H17 ROM t delay enough after turning off the write
n market and the second of the		1030	*	sate.	When sectors are	rapidly updated as are those in the dir-
ere ere gjegere frigjeleg) Som er	<u> </u>	1032	*	step b	efore the tunnel	nd to be smashed if the drives begins to erase is finished.
000 774		1033				
002.336	365 076 172	1035 1036	RAMSDT	PUSH MVI	PSW A,900/15*1024/5	00 900*2.048/15 = 900 mic sec delay
2 % 2 1 7 2 3 4 1 7 1 7 5 7	31521604			CALL		Weit for the disk to settle
	303 377 37	1039		JMP		Exten the enision1
002.346			.RAMSDIA.		_	Enter the original
				•••••		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Terrer	****************	1043 1044		R.WRIT	TE - PERFORM DISK (JRITE.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1045	*	PARTIA	ALLY REPLACES ROM (CODE IN H17ROM (ROMDD OR H17ROM LISTING)
		1047	*	SEE LI	ISTING FOR DETAILS	
		1049				
035+132		1051	MKITER	. EQU	35132A	
002.350	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1053	RAMWRI	EQU	*	
002.350	345	1054 1055	.R.WRITE	.EQU		SAVE BLOCK NUMBER
	31520504 052 275 04					SET. DEVICE. PARAMETERS.
002.357.	0.43	1058		XNI	Н	
,0.02.363.	042 275 04 3331.77	1040		SHLD .IN	DPDC	COUNT OPERATION SEE.IF.DISK.WRITE.PROTECTED
	346 004 0.67	1061 19.62		ANI .ST.C	DF.WP	
	076 025 302132.03	1063 351064		MVI .JNZ	A,EC,WP	DISK.IS.WRITE.PROTECTED.
		1065				ASSO. IS ANATE I MELLOLUS.
*		100/	· ·		(BC) = COUNT	
		1069	*		(DE) = ADDRESS	
444		1071	,. *	•••••	(.(SP.).). = . SECTOR.	NUMBER
003.000	04137700 011	1072 1073		.LXI	H,377Q	
003,001.	1.04	1074 1075		MQV MOV.		.(B). = .#.OF. SECTORS .TO. WRITE
003003.	247	1.076	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANA	A	MOME TO MOTTE
	312 132 03 30337003			. JZ . JMP	WRITE8 WRITE1	NONE TO WRITE RE-JQIN.ROM

SYDVD - SY: Device Dri H17 ROM Replacement Code	ver				R+SDF	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:39:41 20-0CT-80	PAGE 28	
		,						
	1080		R.SDP	- SETUP DEVI	CE PARAMETER	RS		
***************************************	1081 1082	*	"SDP"SEY	S UP ARGUMENTS	FOR THE SPE	ECTFIC UNIT.		• •.•
	1083 1084	*		. D. DACTE. E. WOL	ABC 835	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	1084					CE TRACK NUMBER		
	1089.		• • • • • • • • • • • •			W. T. 15 1 W. 15 1 W. 17 1 W.		• • • •
	1087		e Managaran		uniana.	WAS		• • •.
	1088° 1089		mooltle	d to access dr	ive 3, or 5	12:.		
•••••	1090		ENTRY	TAU : TAU. OTA	T NUMBER	••••••		• • •
	1091	*						
	1092 1093		EXIT	T(AL)T=T(D:YRK	(T9			
·····	1073	···•	USES:	TOPSWIFTHE)		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • •
	1095							
07/ 077	1096	r. come	COL	A7/A77A	-	THE COOR FOR DODE PUTBLE FOILT	***************************************	• • •
036.073	1098	R.SDP.	EQU	036073A		THE GOOD ROM CODE ENTRY FOINT	•••••	• • •
003.012		RAMSDP	EQU	* *				
003.012	1100	RISDF	ÉQÚ	*				•••
003.012 076 012	1101		MVI	AJERFTONT		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	
003,014 062 264 040	1103		STA	D.OECNT	5	SET MAX ERROR COUNT FOR THE OPERATION	1	
003.017 072 061 041			LDA	AIO.UNI			*******************************	• • • •
003.022 365	1105		PUSH CPI	FSW 1+1				
	1107							
003.025 332 073 036	1108	******	J¢	R.SDF.		UNIT O OR 1		• • •
000.000	1109. 1110		ERRNZ ERRNZ	DF.DS0-2 DF.DS1-4				• • •
	1111							
003.030 076 003	1112			_A,3	(UNIT 2		• • • •
000.000 003.032 303 073 036	1113		ERRNZ JMF	DF.DS2-8 R.SDF.				
VV3+V32 3V3 V/3 V30	1117		OHI.	K+SDL+				
								• • •
	• • • • • • • • •							•••
	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • •
,								
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		**********			•••••	• • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	•••••	• • •
						······································		
,								
······································	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••

Common.Deck	5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		15:39;42 20-0CT-80
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*****	
003.035		1117	XTEXT	BITS
•••••••	***************************************	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			BITS	BIT SET
		1120X *	DITC C	
		.1121X * 	bi'(5''9'	TS THE SPECIFIED BIT IN THE ACCUMULATOR.
		1123X *	ENTRY:	
		1124X *		B = NUMBER OF BIT TO SET (7=HIGH,,O=LOW)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1125X.* 1126X *	EXIT:	A = ORIGINAL A WITH BIT(B) SET
		.1127X.*		A - OKIOTRAL A WITH BITED SET
		1128X *	USES:	PSW
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1129X * 1130X		
003.035	305	1131XBITS	PUSH	В
		1132X		
	3.65		PU\$H	
	076 200 004	1134X .1135X	MVI INR	A,10000000B
003.042		1136X BITS1	RLC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		11.37X	DCR	B
003.044	302 042 003		JNZ	BITS1
003.047		.1139X 1140X	MOV	C)A
0.03.0.50		.1141X	P.OP	PSW
003.051	261	1142X	ORA	C
003.052	301	.11.43X 11.44X	POP	BC
		.1145X		
003.054		1146	XTEXT	MOVE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
		11407 44	# MOUE	: MOVE. DATA
		1149X *		. HOME. DATA
		.1150X.*	\$MOVE.N	IOVES, A. BLOCK, OF, BYTES, TO, A. NEW MEMORY, ADDRESS.
		1151X *	Th IHE	MUVE IS TO A LOWER ADDRESS, THE BYTES ARE MOVED FROM
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1152X.* 1153X *		O LAST,
		.1154X.*	IFTHE.	MOVELIS TO A HIGHER ADDRESS, THE BYTES ARE MOVED FROM
		1155X *	LAST TO	FIRST.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1156X * *	THIS TO	DONE SO THAT AN OVERLAPED MOVE WILL NOT 'RIPPLE'.
		1158X*		Same on the Market to Mark Mile Willing +
		1159X *	ENTRY	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1160X.*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(DE) = FROM
		1161X *	EXIT	(HL) = TO .MOVED.
		1163X *		(DE) = ADDRESS OF NEXT FROM BYTE
		1164X*		(HL)≡.ADDRESS.OF.NEXT.*TO*.BYTE
		1165X *	HEE	'C' CLEAR ALL
				MLL

Çommon. Decks	e Briver			*MOVE	HEATH H8ASM V1.4 01 15:39:43 20-00T-80		PAGE	,
	1168X							
030.252	1169X \$MOVE	EQU	30252A	IN H17 ROM				
003.054	1170	XTEXT	TBRA	•••••				
	*************************				•••••		• • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1172X **	**********	TREANCH RECAT	TVE TADOGA TABLE.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1173X *	V 1 2 1 (1)	Divinion Nation	TATE THOUGHT THE CET				
	1174X *				CY A BYTE FROM THE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	11 <u>7</u> 5X.*	JUMP. TAI	BLE, THE CONT	ENTS OF THIS BYTE	ARE ADDED TO THE			
	1176X *	ADDRESS	OF THE BYTE	"YETUDING THE PRO	JESSUR ADDRESS.			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1177X * 1178X *	CALL	\$TBRA		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • •
	1179X *	DB	LAB1-*	INDEX = 0 FOR	LAB1			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1180X *	DB	LAB2-*	TNDEX = 1 FOR	LAB2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	
	1181X *	DB	LABN-*	INDEX = N-1 F	OR LABN			
	1182X *						• • • • • • • • • • • • • • •	
	1183X *	ENTRY	(A) = INDEX (RET) = TABL					
	1184X *	EV7T						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1185X * 1186X *	USES	TO COMPUTED	HDDVE22		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1187X	USES	FINIL					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1188X			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •
031.076	1189X \$TBRA	EQU	31076A	IN H17 ROM				
031.076 003.054	1189X \$TBRA 1190	EQU XTEXT	31076A TYPTX	IN H17 ROM				
	1190 	XTEXT						
	1190 	XTEXT \$TYPTX	TYPTX - TYPE TEXT.		FXT ON THE SYSTEM CONSO			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X *	XTEXT \$TYPTX	TYPTX - TYPE TEXT.		EXT ON THE SYSTEM CONSO	LE.		
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X *	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES	TYPE A BLOCK OF T	GE RETURN LINE FEED,			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X *	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES	TYPE A BLOCK OF T	EXT ON THE SYSTEM CONSO GE RETURN LINE FEED, AST BYTE IN THE MESSAGE			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1195X * 1197X * 1198X *	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE U	GE RETURN LINE FEED,			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X *	\$TYPTX \$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L	GE RETURN LINE FEED,			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1198X * 1199X * 1200X *	\$TYPIX \$TYPIX \$TYPIX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L	GE RETURN LINE FEED,			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1200X * 1201X *	\$TYPTX \$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L	GE RETURN LINE FEED,			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1198X * 1199X * 1200X *	\$TYPIX \$TYPIX \$TYPIX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L	GE RETURN LINE FEED,			
	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX - TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A,F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L T GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			
003.054	1190 1192X ** 1193X * 1194X * 1195X * 1196X * 1197X * 1198X * 1199X * 1200X * 1201X * 1202X 1203X 1204X \$TYPTX 1205X	\$TYPTX \$TYPTX IMBEDDE A BYTE ENTRY EXIT USES EQU	TYPTX TYPE TEXT. IS CALLED TO D ZERO BYTES WITH THE 2000 (RET) = TEXT TO (RET+LENG A.F	TYPE A BLOCK OF T INDICATE A CARRIA BIT SET IS THE L GTH)	GE RETURN LINE FEED,			

SYDVD - SY: Device Drive Pata)r					HEATH HBASH	1 V1.4 01	/20/78	PAGE	31
[[]	**************									
	1209 ***	Data								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1211									
003.054017	1212TDT. 1213	DB	DEF.1DI	Trac	k Delay Time	₹				
003.055000.0001		RW	Q		y.Relocation	o.address.fo	or satches	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
003.0571	1216	DŞ	32	Patc	h area			••••••		
	1217 1218	LON			•••••					· · · -
	1219				*					
000 217 000										
224 000 233 000 241 000		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
250,000,302 000,304,000							•••••	•••••	•••••	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
067.Ω02.Ω75	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	:			,,	
002 103 002										
002 141 002 160.002.163	i versioner	1.1								
002 166 002										
002 204 002										
002 221 002			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •							•
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
SSEMBLY COMPLETE										
1220 STATEMENTSO. ERRORS. DETECTED	•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
2352 BYTES FREE										
•	*									
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••										
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		4.7			- F					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							••••		
,,,,,,,,,,,,;;					.::					
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										
Section 1999 Section 1997		# 5 <u>.</u> 5 5 5	4 %. 44 %.							
	i ve	************								••••••
*										

	SY: Devi EFERENCE T	ABLE						XREF V1. PAGE3						
											••••••	• • • • • • • • • • •	,.,	
\$CNA	042207	632L	736						 .					
\$DCS	042204	630L												
\$FST	.042212	634L												
\$LBD	042223	640L												
\$MOVE	030252	862	1169E											
\$PBF	042231	644L	714											
\$PBV	.042234	646L	719							<i></i>				
\$SNA.	042201	958F	700											
\$50P	042226	642L	697											
\$TBLS	042215	939F												
 \$TBRA	031076	829	1189E											
\$TYPTX	031136	724	1204E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
 \$TYPTX.	031144	1206E												
 \$WTBLS	042220	938F								· · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•	002016	672S	673	674	7928	793	794	795	8305	831	833	836	839	
 AIO.CGN	041047	509L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AIO.CHA	041116	524L												
 ATO CHT	041111	**************************************										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AIO,CSI		510L												
 ATO DOA	041041	505E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							•••••
AIO.DES	041055	514L												
 AIO.DEV	041057	515L										· · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AIO.BIR		518L												
AID.DTA		513L							• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AIO.EOF		522L												
AIO EOM		·····521L····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •			••••••
AIO.FLG		506L												
AID.GRT		·····ร็อ๊วัน	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •						
AIO.LGN		511L												
AIO.LSI		·····512L		• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • •				
AIO.SPG		508L												
AIO.TEP		523E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AIO.UNI		516L	957	1104										
 AIO.VEC		504L				• • • • • • • • • • • •								
BELL	000007	597E												
BITS	0030357	·····961	17370	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •							
BITS1	0030421	1136L												
BKSP	000010	599E	1138						,					
BOOT . P		484E												
BOOTA	037132	199E	860											
BOOTAL	000130	200E	859											
 C.DSYN	000375	160E				<i>.</i>								
C.STX	000002	601E												
CISYN	000025	900E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
CDB.H84		427E												
		427E												
CDB.H85														
CLOCK	031354	177E 202E												
CO.FLG.		579E					,							
CR	000015	593É												
CS.FLG		580E												.
CSLICHE		556E												
CSL FECH		553E										. 		
CSLIRAW		554E												
CSL.WRP		555E				<i></i>								
CTLA	000001	908E												
CTLB	000002	609E												
 CTLC	000003	610E						· · · · · · · · · · · · · · · ·						

SYDVD - SY: Device CROSS REFERENCE TAB			XREF V1,1 PAGE 33
CTLD 000004 CTLB 000017	611E 		
CTLP 000020			
CTLQ 000021	613E 614E		
CTLS 000023	615E		
CTLZ 000032	616E		
CTP.2SB.000010	565E		
CTP.BKM 000002	565E		
CTP.BKS 000200	561E		·
CTP.FF 000100	562E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CTP.MLI 000040	563E		
CTP.MLO 000020	564E		
CTP. TAB .000001	547E		
D.ABORT 040141	392L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
D.CDE 040160	.397L 87	2	
D.CON 040110	298L 31		
D.DLY 040235	412L		
D.DLYHS 040244	351L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
D.DLYMD 040243	350L		
D.DRVTB 040251	356L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
D,DTS040163	398L		
D.BVCTL 040242	348L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
D. E. CHK . 0.40267	367L		
D.E.HCK 040270	368L		······································
D. E. HSY. 040266	366L		
D.E.MDS 040265	365L		
D.E.TRK.040272	37.0L		
D.E.VOL 040271	369L		
D. ERR 0.40265	364L		
D.ERRL 040273	371L		
D. ERRT 0.40.232	411L		
D.ERTS 040126	333L 89	3 1022	
DHECNT0A0261	3581101	3	
D.LPS 040177	402L		
D.LESA040116	324L		
D.MAI 040171	400L		
N. MAIA 040115		?	
D.MAO 040174	401L		
D. MOUNT. 040133	39.0L		···· <u>······</u>
D. DECNT 040264	360L 100	3 1014	1103
D.QPR Q4Q273 D.OPW 04Q275	375L		
D.OPW 040275 D.RAM040240	376L 105		
D+RAML 000037	301L34; 378E	\$378	
D. RDB 040202	.403L		
D.READ 040147	709L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
D.READR 040152	395L		
D.SDP 040205	404L 878	1056	
D+SDPA. 040117	325L	, 1020	
D.SDPB 040120	326L		
D.SDT 040166	.399L 889	883	1003
D.SECNT 040262	359L 98		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
D.STS 040210	405L		
D.STSA 040121	327L		
D.SISB 040122	328L		
D.STZ 040213	406L 100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
D.SYDD 040130	7001		
D.TRKPT 040245	353L		
			······································

SYDVD - SY: De CROSS REFERENCE									EF V1∵1 BE34							
													• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	
D.TS 040241 D.TT 040240	346L 345L	1021		• • • • • • • •		,										
D.UDLY 040216	407L	1037														
D.VEC 040130	300L		• • • • • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • • • • • •		• • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	
D.VOLPT 040247	354L															
D.WHDA 040123	329L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • •		• • • • • • • • • •		
D-WNB 040227	410L															
D. WNHA 040124	330L											•••••		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
D.WRITA 040112	320L															
D.WRITB 040113 D.WRITC 040114	321L 322L															
D.WRITE 040155	396F	875														
D.WSC 040221	408L	0/3														
D.WSCA 040125	331E	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •												
D.WSP 040224	409L															
D.XIT 040144	393L		• • • • • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	· · · · · · · · · ·	. ,			
D.XITA 040110	319L	888	891													
D.XOK 040136	391L					• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
DC.ABT 000007	39L															
DC - CFO 000009	38L	222								• • • • • • • • • • •						
DC.LOD 000011	41L	822	828	83(O	831	833									
DC.MAX 000013 DC.MDU 000010	43L 40L	811	839											.,		
DC.OPR 000003	351				• • • • • • • •											
DC. OPU 000005	37L															
DC. DPW 000004	361	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • •							<i></i>		
DC.RDY 000012	42L	836														
DC.REA 000000	32L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • • •		• • • • • • • • • •		••,•••••		• • • • • • • • • • • •	
DC.RER 000002	34L															
DC.WRI 000001	33L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • •			
DCA 032002	179E															
DEBUG 000000	JE.	979								• • • • • • • • • • •						
DEF.TDT 000017	22E 59L	1212			,											
DEV. DVG 000015	72L													••••		
DEV. DVL 000013	·········· ģīt̄····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · ·		• • • • • • •		• • • • • • • • •									
DEV.FLG 000006	60L															
DEV. JMP 000003	58L		• • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • •							• • • • • • • • •
DEV.MNU 000010	68L							_								
DEV. MUM 000007	67L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		• • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • •			• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DEV.NAM 000000	50L															
DEV.RES 000002	54L	***********									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •			• • • • • • • • •
DEV.UNT 000011 DEVELEN 000016																
DF+CLR 000376	74E 95E												.,		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DF.DI 000040	129E															
DF.DSO 000002	125E	1109														
DF.DS1 000004	128£	·····iîiố····	• • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • •										
DF.DS2 000010	127E	1113														
DF.EMP 000377	94É	* * *. * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •				• • • • • • • • •
DF.HD 000001	119E	926	938													
DF.MD 000020	128E	962			• • • • • • • • •		• • • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •			• • • • • • • • • •
DF+SD 000010	122E															
DF.ST 000100 DF.TO 000002	130E				, ,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DF. VG 000002	120E 124E										. 					
DF • WP 000004	121E	1041														
DF • WR 000200																
	1016															

SYDVD - SY: Device Dr CROSS REFERENCE TABLE	iver	••••••	XREF VI.1
CONTROL TABLE	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PAGE 35
DIR.ALD 000025 1	10L		
	03L		
	09L		
	98L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	06L		
	04L		
	07L		
No. of the second of the secon	08L		
	97L 99L		······································
	00L		
	12E 518	• • • • • • • • • • • • •	
the state of the s	O1E		
	17E 963	967	1060
	55E	,,	
	56E		
DSKERR 0022551 8	68 978L		
DT.CH 000020	65E		
	62E656		
	63E 656		
	61E656		
	64E 656		
	51E	• • • • • • • • • • • • •	
	52E		
	24L 23L		***************************************
	33E	909	
	<i>ээ</i> ь	99.7	
	26L		
	25L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	28L		
	31E 674	691	
	27L		
	19E 658	670	
	43L		
	62L		
	54L		
	68L 76L		
	./.o.L	••••••	
	∕∕⊑ 44 L		
	78L	• • • • • • • • • • • • •	
	40L		
	41L.		
EC.FAOQ0Q0312	64L		
	61L		
	43L		
	51L		
	48L	• • • • • • • • • • • • •	
	67L		
	74L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	53L		
	45L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	55L		
	46L		
	42L		
	71L 703		

 \mathcal{J}

10

 $\overline{}$

SYDVD - SY: Device CROSS REFERENCE TAB			XREF V1.1 PAGE 36
	TP:		THUE 30
EC.ILR 000012	249L	816 753	
EC.1LV 000037	270L	753	
EC.101 000052	281L		
EC.1S 000032 EC.NCV 000050	265L		
EC.NEM 000030	279L 256L		
EC.NOS 000051	280L		
EC:NPM 000044	275โ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.NRD 000010	247L		
EC.NVM 000042	273L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC+0TL 000053	282L		•
EC.RF 000022	257L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.UNA 000036	269L		
EC.UND 000015	252L		
EC.UUN 000033	266L		
EC. VPM 000041	272L		
EC.WF 000023	258L		
EC.WP 000025 EC.WPV 000024	260L 259L	1063	
ENL 000212	202E	728	
ERFTCNT 000012	999E	1015 1102	
ERR.FN0 031344	<u>. 1</u> 23Ē		
ERR.ILR 031350	175E		
ESC 000033	604E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
FF 000014	607E		
FFB 032133	181E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
FFL 032205	183E		
FLAG 042231	714E	781	
FLAGI 000000	780E		
H17SDL 000173	137E		
HELF 000077'	72 4 L 767	784 	
I.CONFL 000004	582E	783E 583	
I.CONTY 000001	589E	570	
I.CONWI 000003	575E	576	
I.CSLMD 000000	558E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
I.CUSOR 000002	572E	573	
LDO 033012	187E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
LF 000012	594E		
NL 000012	605E	606 725	725 725 726 727 728
NUL2 000000	596E	••••	
NULL 000200	595E	3771	
OPTABE 000277'	76 4 898	73L 784L	
OVL.IN 000001	451E	/04L	
DVL.NUM 000014	453E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0VL.RES 000002	452E		
DAL*RC2 000500	454E		***************************************
PDI 033145	189E		
PIC.COD 000008	214C	221	
PIC.ID 000000	209L		
PIC+LEN 000002	211L		
PIC.PTR 000004	212L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PRCTAB 000300'	695`	//8L780''	783 786 789
QUOTE 000047	1100E		
R.SDP. 036073	1100E 1097E	1108 1114	
K.SPL. 0380/3	1.8E	826	

	SY: Device FERENCE TA							F V1.1 E 37				
							•••••					
R.WRITE RAMCDE	0022727	1054E 871	1001L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	003012	877	1099E									
	002336	882	1035L	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
RAMSDTA		881	1041E									
	002350	874	1053E				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	0022271	923	935	956L								
REDYA	012000	915	971E								•••••	
REL	033177	193E										
REL.	033175	191E										
ROMBOOT		293E										
RUBOUT		598E										
	033257	197E							<i></i> .			
S.BAUD		428L										
	041120	526L										
S.BOOTF		483L										
S.CAADR.		<u>586</u> L	965									
S.CACC		467L										
S.CCTAR.	U4U33D 040343	587L 425L		• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		425L 435L										
S,CFWA S,CODE		468L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CODE		584L										
S.CONTY		571L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.CONWI.		5.7.J										
S.CSLMD		559L	570	573	576	583	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
SCUSDR		57.4L	5,0	0,0	3,0	505						
S.DATC		540L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
S.DATE		539L										
S.DCS	041033	481L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
S.DDDTA.	0.40.366	446L										
S.DDGRP		443L										
S.DDLDA.		441L										
S.DDLEN		442L										
S. DDOPC.		447L										
S.DFWA		436L										
S.DIREA.		4254	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
SIDLINK		433L										
S.FASER.	241021 041021	47.4L 476L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S,GRTO		289E										
S.GRT1		290E		• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
S.GRI2		291E										
	041027	478L			*****					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.HIMEM.		5.421.										
	040343	303L	421							•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.JUMPS	041010	47.2L										
S.MOUNT	041032	480L						*************				,
S,DEWA	040350	434L										
S.OMAX	040324	548L										
S.OSN		463L										
S.OVLE		460L										
S.QYLFL.		456L									•••••	
S.OVLS		459L										
S.OVSTK.	241035	488L			,						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.READ		169E										
		437L										
S.SCI	041024	477L										

.

											•	
YDVD - SY: De CROSSREFERENCE					,		XREF Vi			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
411484057505045	. MARGE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	.PAGE	38				
S.SCR 041121	527L		<i>.</i>									
S.SDD 041010 S.SOVR 041146	473L 305L	707							***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.SSN 041002	462L	307		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • •
S.SYSM 040320	544L											
S.TIME 040312 S.UCSF 040372	541L 457L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
5.UCSL 040374	**************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •
S.USRM 040322	546L	•••••										
S.VAL 040277 S.WRITE 031330	302L 171E	537								••••••	••••••	
SETNTR 0000537	690E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
STACK 042200.	<u>309E</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
STACKL 001032 STEP 000211'	307E 735L	787								***********		
STEP1 000244	737	740	745	753L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
STEPI 000002	770	786E										
SY1 002011' SY2 002022'	812 823	822L 828L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		
SYCAP 000017	656E	659	662	883	664	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
SYDD 040130	299E	857	864									
SYDVD 002000' SYLOAD 002031'	808E 834	850E								• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
SYMNU 000003	20E	661	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •				
SYREDY 002150'	837	915L										
SYREDY1 002155' SYREDY2 002176'	920L 932L	928 940	944						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
SYREDY3 0022251	922		934	936	953L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
.TAB. 000011	603E	726	726	727	727							
TDT 003054'	748 195E	895 1	1212L					************			•••••	
UF.FCT 000100	153E		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
UF - RDA 000001	150E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••								
UF ROR 000002 UF RPE 000004	151E 152E					,.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UF.TBM 000200	154E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •				
UNT.DIS 000006 UNT.FLG 000000	84L											
UNT.GRT 000002	80L 82L									•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**********
UNT.GTS 000004	83L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UNT.SIZ 000010 UNT.SPG 000001	86E											
UP-DP 000174	81L 144E										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UP.FC 000175	145E	853		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
UP.SC 000176 UP.SR 000176	147E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
UP.ST 000175	146E											************
USERFWA 042200	310E	626	•••••	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
VAL 042234 VALI 000003	719E 789E	790										
WRITE1 034370	1050E	1078								************		
WRITE8 035132	1051E		077 · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
7404 BYTES FREE												
·····												
		***************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·