		HEATH H8ASM V 15.44;11. 20-	71.4 01/20/78 PAGE 1 :0CT-80
000,000	1 .AT.	EQU O ASSEMBLE AS ALTERNATE	TERMINAL
000.000	2H841Q	.EQU Q ASSEMBLE FOR 8250 INJ	ERFACE
		ELSE	
	<u>7</u>	TITLE 'HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-44 (DIABLO)' ENDIF	/WCZ092980/
	8 ***	DBDVD - DIABLO DEVICE DRIVER	
	9* 10 *	G. C., /79,07,17/	
		. W Z	
	12 *	W. Z., /80.09.29/	
	14 *	COPYRIGHT JULY 17, 1979 FOR:	***************************************
•••••	15¥ 16 *	HEATH CO.	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		BENTON HARBOR, MI	
	18 * 19*	49022	
	20 *		
	21¥ 22 *	.Copyrisht November 1979/79.11.sc/	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	······		
	24 ** 25 *	DBDVD.IS.THE.DEVICE DRIVER.FOR.DEVICE	
		DB;	
000.000	27 *	.IF	(10700000 /
	29 *	DB: IS A DIABLO PRINTER AND KEYBOARD	/WCZ090280/
	30 *31	.INTERFACED.VIA.AN.H88-3.H-8-4	/WCZ09.0280/
		.DB\$IS.A.DIABLO.PRINTER.INTERFACED.VIA.AN.H88H3.H+8+	4
	33	ENDIF	/WCZ092980/
	34* 35 *		/WCZ092980/
		.ASSEMBLY.TIME.CONSTANT./.AT./.DETERMINES.IF.	
	37 <b>*</b> 38 <b>*</b>	THIS DEVICE DRIVER IS ASSEMBLED AS AN ALTERNATE .TERMINAL.(,AT. EQU.Q).OR.AS.A.FRINTER.ONLY	
•••	39 ★	(.AT. EQU 1).	/WCZ092980/
	•••••		
***************************************	•••••	······································	
000.000	41	XTEXT FILDEF	
••••			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
·	•••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••

	/ER, H-44 (DIABLO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 FILDEF 15:46:12 20-0CT-80
	43X **	FILDEF - FILE TY	PF DEFINITIONS.
	44X *	1 de land Ani land 1	
	45X *	DB 377Q,FT.	×××
	46X		
	47X		***************************************
000.000	48XF.T.ABS	.ERU0	ABSOLUTE BINARY
000.001		EQU 1	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE
	5QX.FI,REL	.EQU2.	RELOCATABLE CODE
000.003	51X FT.BAC	EQU 3	COMPILED BASIC CODE
.000,000	52	XTEXT PICDEF	······································
	54X **	FIC FORMAT EQUIV	ALENCES.
	55X		
000.000	56X	ORG O	
000 000	57X		
.000,000	58X PIC.ID	DS 1	3770 = BINARY FILE FLAG
000.001			FILE TYPE (FT.PIC)
000.002	60X FIC.LEN	.DS2 .DS 2	LENGTH OF ENTIRE RECORD
000.004		ມຣ 2	INDEX OF START OF PIC TABLE
000.006	62X 63X PIC.COD	·##	······································
000,006			CODE STARTS HERE
		XTEXT DIRDEF	<del></del>
	66X ** 67X	DIRECTORY ENTRY	
000,000	67X 68X 69X	ORG O	
	67X 68X 69X 70X	ORG 0	
000.377	67X 68X 69X 70X 71X DF EMP	ORG 0	FLAGS ENTRY EMPTY
	67X 68X 69X 70X	0RG 0	
000.377	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR	ORG 0 EQU 377Q EQU 376Q	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
000.377 000.376 000.000 000.010	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X	ORG 0 EQU 377Q EQU 376Q DS 8	FLAGS ENTRY EMPTY
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.PRO	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR NAME
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.FRD 76X DIR.FRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR NAME EXTENSION
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.PRO 77X DIR.VER 78X DIR.UER	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.FRO 77X DIR.FRO 77X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.IDL	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 IS 1 EQU *	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.FRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 DS 1 EQU *  DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.PRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 TS 1 EQU *  DS 1 TS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.PRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 DS 1 EQU *	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.016 000.017	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.PRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 DS 1 EQU *  DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NOMBER
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.PRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1 DS 1 EQU *  DS 1 DS	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.015 000.017 000.017 000.020 000.021	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.FRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 1 DS 1 EQU *  DS 1 DS	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.015 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.PRD 77X DIR.PRD 77X DIR.UER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FGN 82X 83X DIR.LGN 85X DIR.LGN 85X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER CREATION DATE
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.PRO 77X DIR.VER 78X DIRIDL 79X 80X DIR.CLU 81X DYR.FGN 82X 83X DIR.LGN 85X DIR.LGN 85X DIR.LGN 85X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.025	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.UER 78X DIR.CLU 81X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 93X DIR.FGN 84X DIR.LGN 85X DIR.LGN 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 87X DIR.CRD 87X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR TIMEX (IN LAST GROUP) CREATION DATE LAST ALTERATION DATE
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.025	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.UEL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN 85X DIR.LSI 86X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER CREATION DATE
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.025	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.UEL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN 85X DIR.LSI 86X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR TYPE (IN LAST GROUP) CREATION DATE LAST ALTERATION DATE
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.025	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.UEL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN 85X DIR.LSI 86X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR TYPE (IN LAST GROUP) CREATION DATE LAST ALTERATION DATE
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.025	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.UEL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN 85X DIR.LSI 86X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR TYPE (IN LAST GROUP) CREATION DATE LAST ALTERATION DATE
000.377 000.376 000.000 000.010 000.013 000.014 000.015 000.015 000.017 000.020 000.021 000.022 000.023 000.025	67X 68X 69X 70X 71X DF.EMP 72X DF.CLR 73X 74X DIR.NAM 75X DIR.EXT 76X DIR.VER 78X DIR.UER 78X DIR.UEL 79X 80X DIR.CLU 81X DIR.FLG 82X 83X DIR.FGN 84X DIR.LGN 85X DIR.LSI 86X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 85X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD 86X DIR.CRD	ORG 0  EQU 377Q EQU 376Q  DS 8 DS 3 DS 1	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME EXTENSION PROJECT VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH  CLUSTER FACTOR FLAGS RESERVED FIRST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR TO THE

	/ER, H-44 (DI)				HDQSEQU
·····	92X >	**	HDOS SY	STEM EQUIVALENCE	
	94X				
024.40.00		S.GRTQ		.249.00.A	
025.000		S.GRT1		25000A	SYSTEM AREA FOR GRT1
0260.00		S.GRT2	EGN	.26000A	SYSTEM AREA FOR GRT2
070 000	98X	ROMBOOT.	EOU	30000A	ROM BOOT ENTRY
0.30.40.000		NOMPHOL.	E&A	. 20000	
040100			ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
	102X				
040.1.00	103X		IIS	.a	JUMP. TO SYSTEM EXIT.
040.110	104X	D.CON	DS	16	DISK CONSTANTS
040-130	105X.:	SYDD	EQU	. <b>*</b>	SYSTEM. DISK.ENTRY. POINT.
040.130	106X	D.VEC	DS	24*3	SYSTEM ROM ENTRY VECTORS
	107X.				SYSTEM, ROM, WORK, AREA.
040+277	108X		DS	36	SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
0.403.43	1.09X.;	S.INT	มร DS	. 149 16	SISIED. TKIEDKAP WALL?
041•126		S.SOVR			stack_dyerflow_warning
041.150	112X		DS	42200A-*	SYSTEM STACK
0.01032					STACK SIZE
	114X				
0.42, 2.00	115X.:	STACK	EQU	*	LWA+1.SYSTEM.STACK
042,200 042,200	116X	USERFWA	EQU	*	USER FWA
042,200	116X	USERFWA	EQU XTEXT	* ESINT	USER FWA
042,200	116X   117	USERFWA	EQU XTEXI S,INT -	* ESINT  SYSTEM INTERNAL	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,
042,200	116X   117	USERFWA	EQU XTEXI S.INT - THESE C	* .ESINT  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS, NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
042,200	116X 117	USERFWA	EQU XTEXI S.INT - THESE C	* .ESINT  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,
042,200	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X	** ** ** **	EQU XTEXI S.INT - THESE C	* .ESINT  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS, NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
042,200 042,200	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 123X	** ** ** **	S.INT - THESE C	* .ESINT SYSTEM INTERNAL ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS, NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
042.200	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 123X 124X 125X	** ** ** **	S.INT - THESE C MUST.TH	* .ESINT  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS.  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.
042,200 042,200	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 123X 124X 125X	w** ** ** **	EQU XTEXI S.INT - THESE C MUST.TH	* .ESINT SYSTEM INTERNAL ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS.  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.
042.200	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 124X 125X 126X 126X	** ** ** **	S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE	* ESINT  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS.  NCED BY ÖVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.
042.200 042.200 040.343	116X 117	** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS, NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.
042.200 042.200 040.343 040.343 000.000	116X 117	**  **  **  **  CDB  CDB  CDB  CDB  CDB	S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU	* .ESINT  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 .000000000	USER FWA  - WORKAREA DEFINITIONS, NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE
040.343 040.343 040.000 000.001	116X 117 119X 120X 121X 123X 123X 124X 125X 126X 127X 128X 129X 130X 131X	**  **  **  **  CDB CDB CDB CDB H85  CDB H84	EQU XTEXI S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU	* ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 Q0QQQQQQR 0000001B	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS.  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4
042.200 042.200 040.343 040.343 000.000	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 125X 125X 126X 127X 128X 129X 130X 131X	**  **  **  S.CDB CDB,H85 CDB,H85 CDB,H84 S,BAUD	EQU XTEXI S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU	* ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 Q0QQQQQQR 0000001B	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  #0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J H8-4 BAUD RATE, #0 IF H8-5
040.343 040.343 040.000 000.001	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 124X 125X 126X 127X 129X 130X 131X 131X	**  **  **  S.CDB CDB.H85 CDB.H84 CDB.H84 **	EQU XTEXT S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU DS.	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 0000000000000000000000000000000000	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN.FIXED.LOW.MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J.H8-4 BAUD.RATE, =0 IF H8-5  [15] =1 IF BAUD.RATE => 2 STOP BITS
040.343 040.343 040.000 000.001	116X 117	**  **  **  **  **  **  **  **  **  **	S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU US	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 .QQQQQQQQR .QQQQQQQR .QQQQQQQR .QQQQQQQQ	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  #0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J H8-4 BAUD RATE, #0 IF H8-5
040.343 040.343 040.000 000.001	116X 117. 119X 120X 121X 122X 123X 125X 126X 127X 126X 127X 128X 129X 130X 131X 132X 133X 134X 135X	**  **  **  **  **  **  **  **  **  **	S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU US	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 0000000000000000000000000000000000	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN.FIXED.LOW.MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J.H8-4 BAUD.RATE, =0 IF H8-5  [15] =1 IF BAUD.RATE => 2 STOP BITS
040.343 040.343 040.000 000.001	116X 117 119X 120X 121X 123X 123X 125X 126X 127X 126X 127X 131X 131X 131X 132X 133X 134X 135X	**  **  **  **  **  **  **  **  **  **	EQU XTEXI S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU DS	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 .QQQQQQQQR .QQQQQQQR .QQQQQQQR .QQQQQQQQ	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN.FIXED.LOW.MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J.H8-4 BAUD.RATE, =0 IF H8-5  [15] =1 IF BAUD.RATE => 2 STOP BITS
040.343 040.343 040.000 000.000 040.344	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 124X 125X 126X 127X 128X 129X 130X 131X 132X 133X 134X 135X	**  **  S-CDB CDB,H85 CDB,H85 CDB,H84 S,BAUD *  **	EQU XTEXI S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU DS	* ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 0000000018 2  DDRESS WORDS	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5  E153 =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS
040.343 040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352	116X 117. 119X 120X 121X 122X 123X 125X 126X 125X 126X 127X 128X 131X 131X 132X 131X 132X 133X 134X 135X 136X 137X	**  **  **  **  **  **  **  **  **  **	EQU XTEXT S.INT - THESE C MUSTTH ORG CONSOLE DS EQU DS EQU DS TABLE A DS DS	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1 .QQQQQQQQR .OOOOOOO1B .2 .DDRESS WORDS  2 .2	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS.  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J H8-4 RAVD RATE, =0 IF H8-5  LI5] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS  ADDRESS OF DATA IN HDOS CODE  FWA QVERLAY TABLE  FWA CHANNEL TABLE
040.343 040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.352	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 125X 126X 127X 128X 129X 130X 131X 131X 132X 133X 134X 135X 135X 135X 137X	**  **  S.CDB CDB.H89 CDB.H84 S.BAUD  *  **  S.DLINK S.CFWA S.JFWA	EQU XTEXI S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU DS TABLE A DS DS DS	* .ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1  QOQOQOQOE  OOOOOOOTB  2  DDRESS WORDS  2  2 2 2	USER FWA  USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS.  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  LO-14J H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5  LIS] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS  ADDRESS OF DATA IN HDOS CODE  FWA OVERLAY TABLE  FWA CHANNEL TABLE  FWA DEVICE TABLE  FWA DEVICE TABLE
040.343 040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.352 040.356	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 124X 125X 126X 127X 128X 129X 130X 131X 132X 134X 135X 134X 135X 135X 136X 137X 138X 139X	**  **  S.CDB CDB.H85 CDB.H85 CDB.H84 S.BAUD  *  S.CFWA S.CFWA S.CFWA S.CFWA S.CFWA	EQU XTEXT	* ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1  QOQQQQQQQB  QOOOOOOIB  2  DDRESS WORDS  2  2  2  2  2  2	USER FWA  USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4  [O-14] H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5  [15] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS  ADDRESS OF DATA IN HDOS CODE  FWA QYERLAY TABLE  FWA CHANNEL TABLE  FWA RESIDENT HDOS CODE  FWA RESIDENT HDOS CODE
040.343 040.343 040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.352	116X 117 119X 120X 121X 122X 123X 124X 125X 126X 127X 128X 129X 130X 131X 132X 134X 135X 134X 135X 135X 136X 137X 138X 139X	**  **  **  **  **  **  **  **  **  **	EQU XTEXT S.INT - THESE C MUST.TH ORG CONSOLE DS EQU EQU DS TABLE A DS DS DS DS	* ESINT.  SYSTEM INTERNAL  ELLS ARE REFEREN  EREFORE RESIDE I  S.INT  STATUS FLAGS  1  QOQQQQQQQB  QOOOOOOIB  2  DDRESS WORDS  2  2  2  2  2  2	USER FWA  WORKAREA DEFINITIONS,  NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND IN FIXED LOW MEMORY.  CONSOLE DESCRIPTOR BYTE  =0 IF H8-5, =1 IF H8-4 [0-14] H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 [15] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS  ADDRESS OF DATA IN HDOS CODE FWA OVERLAY TABLE FWA CHANNEL TABLE FWA RESIDENT HDOS CODE

OS ATT DEVICE DRIV	and the second s		HEATH HEASH V1.4 01/20/78 PAGE 4
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ESINT 15:46:13 20-0CT-80
040.360	145X S.DDLDA		DRIVER LOAD ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD FENDING)
040.362	146X S.DDLEN		CODE LENGTH IN BYTES
040.364	147X S.DDGRF	DS 1	GROUP NUMBER FOR DRIVER
Q4Q3A5	148X	.DS 1	HOLD FLACE
	149X *S.DDSE		2 SECTOR NUMBER FOR DRIVER ( * OBSOLETE ( * )
040.346		DS 2	DEVICE'S ADDRESS IN DEVLST +DEV.RES
040.370	151X S.DDOPC		OPEN OPCODE PENDEDING
	152X		
	153X **	OVERLAY MANAGE	MENT FLAGS
	154X		
000.001	155X OVL.IN	EQU 000000	OIB IN MEMORY
000.002	156X OVL.RES	EQU 000000:	LOB PERMINANTLY RESIDENT
000.014	157X OVL,NUM	EQU 0000110	OB OVERLAY NUMBER MASK
000,200	158X OVL.UCS	EQU 100000	OOB USER CODE SWAPPED FOR OVERLAY
	159X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040.371	160X S.OVLFL	DS 1	OVERLAY FLAG
040.372	181X S.UCSF	·ĎŚ······ž·····	FWA SWAPPED USER CODE
040.374	162X S.UCSL	DS 2	LENGTH SWAPPED USER CODE
040.378	183X 8 00ES.	. ps	SIZE OF OVERLAY CODE
041.000	164X S.OVLE		ENTRY POINT OF OVERLAY CODE
	185X. MINITE		ENTRY POINT OF SYEREN CODE
041.002	166X S.SSN	DS 2	CHAR AREA CECTOR MUMPER
041,004		. DS	SWAP AREA SECTOR NUMBER
041,004	167X S.OSN	ns 2	OVERLAY SECTOR NUMBER
	168X	r ann barra o n'i bhi e raine anta anna a	Name of the Control o
	189X *	SYSCALL PROCESS	SING WURK AREAS
	170X		
041.006	171X 5.CACC.		(ACC) UPON SYSCALL
041.007	172X S.CODE	DS 1	SYSCALL INDEX IN PROGRESS
	173X		
	174X *175X	JUMPS TO ROUTIN	ES IN RESIDENT HDOS CODE
041 010		T(C) A	OTION OF THE STATE OF
041.010	176X S.JUMPS		START OF DUMP VECTORS
041.010	177X S.SDD		JUMP TO STAND-IN BEVICE DRIVER
041.013	178X S.FASER		JUMP TO FATSERR (FATAL SYSTEM ERROR)
041.016	179X SIDIREA	.Ds3	JUMP TO DIREAD (DISK FILE READ)
041.021	180X S.FCI	DS 3	JUMP TO FCI (FETCH CHANNEL INFO)
041.024	181X.2:2CI	. Its3	JUMP TO SCI (STORE CHANNEL INFO)
041.027	182X S.GUP	DS 3	JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
041.032	184X S.MOUNT	DS 1	<>O IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED
041.033	185X SVDCS		DEFAULT CLUSTER SIZE-1
	186X	_	
0417034	187X.2:BOOTE	. Ivs	BDOT FLAGS
000.001	188X BOOT.P	EQU 000000	
	189X		ENDOTE INCLUDE OF ON EGUIDI
	190X *	STACK VALUE SAL	JED FOR OVERLAY SYSCALLS
		THEOL OF	SECTION CONTINUES CONTINUES
041.035	192X S.OVSTK	tig 2	HALLE OF OR HERM CYCCALLS HETHE OUTSLAY
	193X	<u></u>	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OVERLAY
041.037	194X	DS 1	RESERVED
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******************	
*******************			

DOS AT: DEVICE DRIV	/ER, H-44 (DIABLO)	,	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:44:14 20-0CT-8Q	PAGE 5
		TIVE I/O AREA.		******************
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			ITAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION	
			ORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM	
		E CHANNEL TABLE, A	ND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.	
	201X.*			
			X INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY	
			TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE	
			DEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY	
			XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND	
		CKDATED AFTER PRO	ESSING.	
	207X		1132F. TAMPELIOTTOM	
041.040	208X AIO.VEC DS		JUMP INSTRUCTION	
0.41			DEVICE DRIVER ADDRESS	
041.043	210X AIO.FLG DS		FLAG BYTE	
0.41.40.44	211X AIO,GRT.DS		ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE	
041.046	212X AIO.SPG DS		SECTORS PER GROUP	
941.947 041.050	213X.AIO,CGN.DS		CURRENT GROUP NUMBER	•••••
	214X AIO.CSI DS		CURRENT SECTOR INDEX	
Q41,Q51 041,052	215X.AIO.LGN.DS		LAST. GROUP. NUMBER	
	216X AIO.LSI DS		LAST SECTOR INDEX	
0.410.53	217X.AIQ.DTA.DS		DEVICE. TABLE. ADDRESS.	•••••
041.055	218X AIO.DES DS		DIRECTORY SECTOR	
041.057 041.061	219X AID.DEV DS 220X AID.UNI DS		UNIT NUMBER (0-9)	
041.001	220X H10; 0N1 D8		ONIT NUMBER (0-7)	
041,062			DIRECTORY ENTRY	
	222X AIO.DIR DS 223X		DINECTURE ERINE	
041,111	224X AIO,CNT DS		SECTOR COUNT	
041.112	225X.AIQ.EOM.DS		ENILOF MEDIA FLAG	
041.113	226X AIO.EOF DS		END OF FILE FLAG	
041.114			TEMP FILE POINTERS	
041.116	228X AIO.CHA DS	2	ADDRESS OF CHANNEL BLOCK (IOC.DDA)	
041.120	230X S.BDA DS	1	Boot. Device. Address. (Setus. by. ROM). /80,07.ss	······································
041.121	231X S.SCR DS		SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS	
041+123	232X1	EXTESWAL		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		VAL - SYSTEM VALUE	DEFINTIONS.	
	235X .*			
		ESE VALUES ARE SE	AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	237X*	er gegengegen gegen menera andere er en en	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		E DECK HOSEQU MUS	BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.	
^^^ 077	240X			
949.•277		G S, VAL,		
	242X	_		
040.277	243X.S.DATEDS		SYSTEM DATE (IN ASCII)	
040.310	244X S.DATC DS		CODED DATETIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)	
	7 A E V P TTMP 100		TIME COOM MIDNICUT (IN TIPE)	

D40.316	HDOS AT: DEVICE DRIVE	R, H-44 (DIABLO)	••••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 ESVAL 15:46:15 20-0CT-80
040.320	040.316		2	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS¥1
040.322 250X S.USHN DS 2 LUA USEK HENGEY  040.324 252X S.OHAX DS 2 HAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM  253X S. THE FOLLOWING FIVE CELLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL  000.000 252X S.S.LECH FEB 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.001 260X C.S.LECH FEB 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.000 262X S.S.LECH FEB 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.200 265X C.F.F.F.S.LED 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.200 265X C.F.F.F.S.LED 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.200 265X C.F.F.F.S.LED 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.000 265X C.F.F.F.S.LED 1 00000000 ESUPPRESS CEND  000.000 265X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 ESUPPRESS CEND  000.000 265X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X C.F.F.F.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X S.C.C.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X S.C.C.S.LED 0 00000000 MAP LUBER CASE TO UPPER NO HUTPUT  000.000 275X S.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C.C			2	FWA RESIDENT SYSTEM
040.324   252X S.OHAX DS   2	040.322	249X 250X S.USRM DS	2	LWA USER MÉMORY
253X	040.324	251X		MAX NUFRI AY STOF FOR SYSTEM
255		253X		······································
000,200		255X ** THE FO	LLOWING FIVE CEL	LS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL
000.004	000 000			OURSESSO, TOUR
000.002				
000.001	·			
261X   1.CSLMD EGU				
000.000	000,001		000000118	OPERATE IN CHARACTER MODE
0.40,322	000.000			TTSTRATOR PATHYARH WARH
264X   CTP.BKS EQU				
0.001				CONSOLE HODE
000.100	000.200		10000000	TERMINAL PROCESSES PACKSPACES
000.040				
000.020				
000.010				
000.001 270 CTF. BK EGU 0000001B TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS  000.001 271 CTF. TAB EGU 0000001B TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS  000.001 273				TERMINAL MEEDS THE GROW DITC
O00.001				TENTINE REDS TWO STOP BITS
000.001				
000.000		272X		TERMINAL SOFFORTS THE CHARACTERS
040,327   275X S.CONTY DS   1			1 *********************************	
000.002 276X 1.0USOR EQU 2 5.0USOR IS 3RD BYTE 000.0000 277X ERRNZ *-S.CSLMD-I.CUSOR 040.330 276X S.CUSOR DS 1 CURRENT CURSOR POSITIUM 000.003 277X I.CONWI EQU 3 S.CONWI IS 4TH BYTE 000.000 286X ERRNZ *-S.CSLMD-I.CONWI 040.331 281X S.CONWI DS 1 CONSOLE WIDTH  282Y 000.001 283X CO.FLG EQU 0000001B CTL-D FLAG 000.200 284X CS.FLG EQU 10000000B CTL-S FLAG 000.200 285X 000.004 285X 000.004 286X I.CONFL EQU 4 S.CONFL IS STH BYTE 040.332 286X S.CONFL DS 1 CONSOLE FLAGS 289X 040.333 290X S.CAADR DS 2 ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID) 040.335 291X S.COTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING			*-2.C2FWD-1.CO	
0,00,000				CONSULE TYPE FLAGS
040.330			* C COLVE * CI	
000,003	***********************************		*-2+C2FUD-1+C6	
000.000 280X S.CONWI DS 1 CONSOLE WIDTH  281X S.CONWI DS 1 CONSOLE WIDTH  282X  000.001 283X CO.FLG EQU 00000001B CTL-0 FLAG  000.200 284X CS.FLG EQU 10000000B CTL-S FLAG  285X  000.004 286X T.CONFL EQU 4 S.CONFL IS STH BYTE  000.000 287X ERRNZ *-S.CSLHD-I.CONFL EQU 5.CONFL IS STH BYTE  040.332 288X S.CONFL DS 1 CONSOLE FLAGS  289X  040.333 290X S.CAADR DS 2 ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)  040.335 291X S.CCTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING  292  040.343 293 XTEXT ASCII			7	
0.40.331			O TOWNSTRANDENSKA	
000.001			*-2*C2FWD-1*C0	
000.001 283X C0.FLG EQU 00000001B CTL-0 FLAG 000.200 284X CS.FLG EQU 10000000B CTL-S FLAG 285X  000.004 286X I.CONFL EQU 4 5.CONFL IS STH BYTE 000.000 287X ERRNZ *-S.CSLMD-I.CONFL 040.332 289X 289X  040.333 290X S.CAADR DS 2 ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID) 040.335 291X S.CCTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING 292  040.343 293 XTEXT ASCII				CONSOLE MID(H
000,200	000.001		000000018	CTI =0 FLAG
285X				
000,004 286X I.CONFL EQU 4 S.CONFL IS STH BYTE 000,000 287X ERRNZ *-S.CSLMD-I.CONFL 040.332 289X S.CONFL DS 1 CONSOLE FLAGS 289X 040.333 290X S.CAADR DS 2 ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID) 040.335 291X S.CCTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING 292 040.343 293 XTEXT ASCII			10000000	OTE OTENO
000.000 287X ERRNZ *-S.CSLMU-I.CONFL 040.332 289X S.CONFL DS 1 CONSOLE FLAGS 289X 040.333 290X S.CAADR DS 2 ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID) 040.335 291X S.CCTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING 292 040.343 293 XTEXT ASCII	000.004		· · · <u>' à</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TEST POWER THE STATE OF THE STA
040.332 288X S.CONFL DS 1 CONSULE FLAGS 289X 040.333 290X S.CAADR DS 2 ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID) 040.335 291X S.CCTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING 292 040.343 293 XTEXT ASCII			#-S.CSEMB-I.CO	
040.333		288X S.CONFL DS	1	
040.335 291X S.CCTAB DS 6 ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING 292 040.343 293 XTEXT ASCII	040 777			WATER FOR THE PROPERTY OF THE
040.343 293 XTEXT ASCII			4	
	V4V+33J			ADDR FOR CIL-A, CIL-B, CTL-C PROCESSING
	040 747		40077	
		273 XIEXI	ASCII	,
			•••••	
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			•••••	

	VER, H-44 (DIABLO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGEASCII15:46;16 .20-0CT-80
	295X ** 296X	ASCII CHARACTER	EQUIVALENCES.
000.015	297X CR	EQU 13	CARRIAGE RETURN
0.000.12	29.8X .LF	.EQU10	LINE FEED
000.200	299X NULL	EQU 200Q	PAD CHARACTER
0.00 0.00	3Q0X.NUL2	.EQU Q	
000.007	301X BELL	EQU 7	BELL CHARACTER
0.00. 1.7.7	302X RUBOUT	EQU 1770	
000,010	303X BKSP	EQU 10Q	CTL-H
000.026	304X C+SYN	EQU 26Q	SYNC
000.002	305X C.STX	EQU 2	STX
000.047	306X.RUDTE		·
000.011	307X TAB	EQU 110	
000033	308X.ESC	.EQU33Q	
000.012	309X NL	EQU 12Q	NEW LINE (HDOS SYSTEMS)
000.212	310X.ENL	.EQUNL.12000.	NL + END-OF-LINE-FLAG
000.014	311X FF	EQU 14Q	FORM FEED
000.001	312X.CTLA	.EQU 010	CTL-A
000.002	313X CTLB	EQU 02Q	CTL-B
	31 AX. CTLC	.EQU	CTL-C
000.004	315X CTLD	EQU 04Q	CTL-D
0.000.17	316X.GTL0	.EQU 179	
000,020	317X CTLP	EQU 20Q	CTL-F
0.00.021	318X.CTLQ	.EQU21Q	ÇTL-Q
000,023	319X CTLS	EQU 23Q	CTL-S
000.032	320X CTLZ	.EQU 32Q	CTL-Z
040.343	321	XTEXT DDDEF	
	323X **		MMUNICATION FLAGS.
	324X.*		MMUNICATION FLAGS.
	324X * 325X		
000.4000	324X * 325X 326X		
	324X.*325X 325X 326X 327X	.QRGQ	
200.00	324X * 325X 326X 327X 327X 328X DC.REA	. ORG	READ.
Ω0Ω•Ω0Ω 000•001	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC+REA 329X DC+WRI	.0RG 0 .DS 1	READ
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.RER	ORG 0 DS 1 DS 1 DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.RER 331X DC.OPR	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ.REGARDLESS. OPEN FOR READ
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.RER	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.WRI 330X DC.OPR 331X DC.OPR 332X DC.OPW	ORG 0  DS 1  DS 1  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ.REGARDLESS. OPEN FOR READ
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.FRE 331X DC.OFR 332X DC.OFW 333X DC.OFW	ORG 0 DS 1 DS 1 DS 1 DS 1 DS 1 DS 1	READ WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.WRI 330X DC.OPR 331X DC.OPR 332X DC.OPW	ORG 0 DS 1 DS 1 DS 1 DS 1 DS 1 DS 1	READ. WRITE READ.REGARDLESS. OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE. OPEN FOR UPDATE
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, DC.OFW 333X, DC.OFW 333X, DC.OFU 334X, DC.CLO	ORG 0  US 1  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X BC.RER 331X DC.OPR 332X QC.OPW 333X DC.OPW 334X DC.CLO 335X DC.ABT 336X DC.MOU	ORG 0  US 1  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.BER 331X DC.OPR 331X DC.OPR 332X DC.OPU 334X DC.CLO 335X DC.ABT 336X DC.MQU 337X DC.LOD	ORG O  US 1 DS 1 D	READ. WRITE READ.REGARDLESS. OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE. OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE.
000.000 000.001 000.002 000.003 000.005 000.005 000.007 000.010 000.011	324X * 325X 326X 326X 327X 328X DC.REA 329X DC.WRI 330X DC.OFR 331X DC.OFW 333X DC.OFW 333X DC.OFW 334X DC.CLO 335X DC.ABT 336X DC.MOU 337X DC.LOD 338X DC.RDY	0RG 0  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER Device Ready /80.04.6C/
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, QC.OFW 333X, DC.OFW 334X, DC.CLO 335X, DC.ABT 336X, DC.HOU 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 339X, DC.RAY	ORG O  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ.REGARDLESS. OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE. OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE.
000.000 000.001 000.002 000.003 000.005 000.005 000.007 000.010 000.011	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, QC.OFW 333X, DC.OFW 334X, DC.CLO 335X, DC.ABT 336X, DC.HOU 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 339X, DC.RAY	0RG 0  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER Device Ready /80.04.6C/
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, QC.OFW 333X, DC.OFW 334X, DC.CLO 335X, DC.ABT 336X, DC.HOU 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 339X, DC.RAY	ORG O  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER Device Ready /80.04.6C/
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, QC.OFW 333X, DC.OFW 334X, DC.CLO 335X, DC.ABT 336X, DC.HOU 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 339X, DC.RAY	ORG O  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER Device Ready /80.04.6C/
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, QC.OFW 333X, DC.OFW 334X, DC.CLO 335X, DC.ABT 336X, DC.HOU 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 339X, DC.RAY	ORG O  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER Device Ready /80.04.6C/
	324X * 325X 326X 326X 327X 328X, DC.REA 329X DC.WRI 330X, DC.RER 331X DC.OFR 332X, QC.OFW 333X, DC.OFW 334X, DC.CLO 335X, DC.ABT 336X, DC.HOU 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 337X, DC.LOD 339X, DC.RAY	ORG O  DS 1  DS 1	READ. WRITE READ REGARDLESS OPEN FOR READ OPEN FOR WRITE OPEN FOR UPDATE CLOSE ABORT MOUNT DEVICE LOAD DEVICE DRIVER Device Ready /80.04.6C/

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		#EATH HBASK VI.4 01/20/78 PAGE 8  DEV 15:46:18 20-0CT-80
		VICE TABLE ENTRYS.	
000,000	343X		
000.000	344X OF	4G 0	
000.000	345X		***************************************
	346X DEV.NAM DE		DEVICE NAME
000.000 000.001	34ZX.BY*ELE9		END OF DEVICE LIST FLAG
000.001	348X DV.NU E0 349X	QU 0000001B	DEVICE ENTRY NOT IN USE
000,002	350X DEV.RES DS	ç	DRIVER RESIDENSE CODE
000.001	351X DR.IM E		DRIVER IN MEMORY
000.002	352X DR.PR E		DRIVER IN MEMORY  DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
000.002	353X	40100000 08	DRIVER PERMINANILI RESIDENI
000.003	354X DEV.JMF bs	ç	JMP TO PROCESSOR
. 000.004	355X DEV.DDA DS		DRIVER ADDRESS
000.006	354X DEV.FLG D	\$······	FLAG BYTE
000.001	357X DT,DD E0		DIRECTORY DEVICE
· · · o o o · o o o o o o o o o o o o o	358X DT.CR Ed		CAPABLE OF READ OPERATION
000.004	359X DT.CW E		CAPABLE OF WRITE OPERATION
	380X DT RN E		***** \$2.0 *** * * * * * * * * * * * * * * * * *
000.020	361X DT.CH EG		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	382X		Capable of Character mode /80,02,sc/
000.007	363X DEV.MUM DS	i 1	MOUNTED UNIT MASK
000.010	364X DEV. MNU DE		MAXIMUM NUMBER OF UNITS
000.011	365X DEV.UNT DS	<del>-</del>	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	384X		WEARLOO OF ORTH OF COT IT DATE THEE
000.013	367X DEV.DVL DS	2	DRIVER BYTE LENGTH
000.015	388X DEV: DOG: DG		DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS
	369X	-	PATTER ROOTING GROOT APPRESS
000.018	370X DEVELENTED	)(( · · · · · · * · · · · · · · · · · · ·	DEVICE TABLE ENTRY L'ENGTH
			······································
······································	372X ** UN	IT SPECIFIC DEVICE	DATA TABLE ENTRIES
	373X		DATA TABLE ENTRIES
000.000	373X 374X OF		DATA TABLE ENTRIES
*******************************	373X 374X OF 375X	:G 0	
000.000	373X 374X OR 375X 376X UNT.FLG DS	G 0	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*
000.000	373X 374X OF 375X 376X UNT.FLG IS 377X UNT.SPG DS	6 0 1 1	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.60/
000.000 000.001 000.002	373X 374X OR 375X UNT.FLG DS 376X UNT.SFG DS 378X UNT.GRT DS	6 0 1 1 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.60/ ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)
000.000 000.001 000.002 000.004	373X 374X OF 375X 376X UNT.FLG DS 377X (NT.SFG DS 378X UNT.GRT DS 379X UNT.GTS DS	1 1 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER
000.000 000.001 000.002	373X 374X OF 375X 376X UNT.FLG DS 377X UNT.SP6 DS 378X UNT.GRT DS 379X UNT.GTS DS 380X UNT.DIS DS	1 1 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.60/ ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	373X 374X OR 375X ORT.FLG DS 376X UNT.FLG DS 377X UNT.FRT DS 379X UNT.FTT DS 380X UNT.DIS DS 381X	1 1 2 2 2 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*  Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	373X 374X OR 375X ORT.FLG IS 376X UNT.FLG IS 377X UNT.FR IS 379X UNT.FT IS 380X UNT.DIS IS 381X ORT.SIZ EG	0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	373X 374X OR 375X ORT.FLG IS 376X UNT.FLG IS 377X UNT.FR IS 379X UNT.FT IS 380X UNT.DIS IS 381X ORT.SIZ EG	1 1 2 2 2 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*  Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	373X 374X OR 375X ORT.FLG IS 376X UNT.FLG IS 377X UNT.FR IS 379X UNT.FT IS 380X UNT.DIS IS 381X ORT.SIZ EG	0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*  Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	373X 374X OF 375X OFF, FLG DS 376X UNT, SPG DS 379X UNT, GFT DS 379X UNT, GTS DS 380X UNT, DIS DS 381X 382X UNT, SIZ EG 383 XT	0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.010	373X 374X OR 375X 376X UNT.FLG IS 377X UNT.SF6 DS 378X UNT.GRT IS 380X UNT.DIS IS 381X 381X 382X UNT.SIZ EG 383 XT	G 0  1 2 2 2 2 EU * EXT BVIDEF	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.GC/ ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006	373X 374X OR 375X 376X UNT.FLG DS 377X UNT.SFG DS 379X UNT.GRT DS 380X UNT.DIS DS 381X 382X UNT.SIZ EQ 383 XT	G 0  1 2 2 2 2 EU * EXT BVIDEF	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.GC/ ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.010 000.010	373X 374X OR 375X 376X UNT.FLG DS 377X UNT.SPG DS 379X UNT.GTT DS 380X UNT.DIS DS 381X 382X UNT.SIZ EG 383 XT	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*  Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER  SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT  LENCES.  DEVICE DRIVER FLAG VALUE
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.010	373X 374X OF 375X OF 375X OF FE DS 377X OF FE DS 379X OF FE DS 380X OF FE DS 380X OF FE DS 381X 382X OF FE DS 383X XT  385X ** DE 386X 386X 387X DVDFLV EQ 388X 389X OF	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.GC/ ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.000 000.001 000.002 000.004 000.006 000.010 000.010	373X 374X OR 375X 376X UNT.FLG DS 377X UNT.SPG DS 379X UNT.GTT DS 380X UNT.DIS DS 381X 382X UNT.SIZ EG 383 XT	0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*  Sectors Per Group ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD) GRT SECTOR NUMBER DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER  SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT  LENCES.  DEVICE DRIVER FLAG VALUE

DOS HIT DEALCE THE	VER, H-44 (DIABLO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 9
	*******************************	,	DVDDEF15:44;1920-0CT-8Ω
	1.3.		
000.007	392X DVD.CAP DS	1	PENTOE DARATE TEVENA
000.010	393X DVD. MUM DS		DEVICE CAPABILITY FLAGMOUNTED UNIT MASK
000.011	394X DVD.MNU DS		
000.011		8	MAXIMUM NUMBER OF UNITS
000.022	395X DVD.UFL DS 396X DVD.SET DS	<del></del>	UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7
000.023		1 22	= DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS
000.025	397X DYD,INP DS398X DS	22	Pointer to Init Code /80.07,sc/ RESERVED, MUST BE 0 /80.07.sc/
000.053	399X DVD.STE EQU		ENTRY FOR /CET/ INDOCATION
	400X		ENTRY FOR 'SET' INVOCATION
002.000	401X DYD ENT EQU	2000A	DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)
000.053	402 XTE		
	404X ** ERRO 405X	OR CODE DEFINIT	IONS.
000,000	406X ORG	0	,
000.000	407X DS	<u>i</u>	NO ERROR #0
000.001	408X EC.EOF DS	1	END OF FILE
000,002	409X EC.EQM DS		END. OF MEDIA.
000.003	410X EC.ILC DS	1	ILLEGAL SYSCALL CODE
000.004	411X EC.CNA. DS		CHANNEL NOT AVAILABLE
000.005	412X EC.DNS DS	1	DEVICE NOT SUITABLE
000.006	413X EC.IDN DS	1	ILLEGAL DEVICE NAME
000.007	414X EC.IFN DS	1.	ILLEGAL FILE NAME
000.010	415X EC.NRD DS	1	NO.ROOM.FOR.DEVICE.DRIVER
000.011	416X EC.FNO DS	1	CHANNEL NOT OPEN
000.012	41.7X EC, ILR DS	1	ILLEGAL REQUEST
000.013	418X EC+FUC DS	1	FILE USAGE CONFLICT
000014		1	FILE. NAME. NOT. FOUND.
000.015	420X EC.UND DS	1	UNKNOWN DEVICE
000.016			ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017	422X EC.DIF DS	1	DIRECTORY FULL
000.020			ILLEGAL FILE CONTENTS.
000.021	424X EC.NEM DS	1	NOT ENOUGH MEMORY
0.00.1022	425X.EC.RFDS	1	READ FAILURE
000.023	426X EC.WF DS	1	WRITE FAILURE
000+024		1	WRITE PROTECTION .VIOLATION
000.025	428X EC.WP DS	1	DISK WRITE PROTECTED
000.026	429X EC+FAP DS		FILE ALREADY PRESENT
000.027	430X EC.DDA DS	1	DEVICE DRIVER ABORT
000.030			FILE LOCKED.
000.031	432X EC.FAO DS	1	FILE ALREADY OPEN
000.032		1	ILLEGAL SWITCH
000.033	434X EC.UUN DS	1	UNKNOWN UNIT NUMBER
000,034	435X .EC+FNRDS		FILE NAME REQUIRED
000.035	436X EC.DIW DS	1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
0.00.40.36		‡	UNIT NOT AVAILABLE
000.037	438X EC.ILV DS	1	ILLEGAL VALUE
000.040			ILLEGAL OPTION
000.041	440X EC.VPM DS	1	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.042		1	NO. WOLUME. PRESENTLY. MOUNTED.
000.043	442X EC.FOD DS	1	FILE OPEN ON DEVICE
000.044	443X.EC.NPMDS	1,	NO. PROVISIONS MADE. FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045	444X EC.DNI DS	1	DISK NOT INITIALIZED
000.046	445X FC. DNR DS	1	DISK. IS. NOT. READABLE

HDOS AT: DEVICE DRIVER	, H-44 (DIABLO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 10 ECDEF 15:46:20 20-001-80
000.047	446X EC.DSC DS	1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT
			NOT CORRECT VERSION OF HDOS
000.051	448X EC.NOS DS	1.	NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
	449X.EC.IOIDS 450X EC.OTL DS	1	ILLEGAL OVERLAY INDEX OVERLAY TO LARGE
			OVEREAT TO EAROE
	••••••	••••••	
***************************************		- DEFINE HOS	PARAMETER.
	454X *		
•••••	455X 456X		
000,040	450A 457X VERS EQU	2*16+0	VERSION 2.0
,	458X		YENYAWI, AYY
000,377	459X SYSCALL EQU	377Q	SYSCALL INSTRUCTION
	460X		
000.000	461X 462X ORG	····ò	
000.000	463X	V	
***************************************		NT FUNCTIONS	
	465X		
000.000	466X FXIT DS	1	EXIT (MUST BE FIRST)
000.001 000.002	467X SCIN DS		SCIN
000.002	468X .SCOUT DS 469X .PRINT DS	1	SCOUT PRINT
000.004	470X READ DS		READ
000.005	471X .WRITE DS	1	WRITE
000.006	472X →CONSL DS	<u>í</u>	SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000.007	473X •CLRCO DS	1,	CLEAR CONSOLE BUFFER
000.010 000.011	474X .LOADO DS 475X .VERS DS	1	LOAD AN OVERLAY
000.012	476X SYSRES DS		RETURN HDOS VERSION NUMBER PRECEDING FUNCTIONS ARE RESIDENT
	477X	•	THEOLOGICAL PROPERTY.
	478X		
		OVLO.SYS* FUNC	TIONS
000.040	480X 481X ORG	404	
	481X ORG 482X	40A	
000.040	483X LINK DS	1	LINK (MUST BE FIRST)
000.041	484X CTLC DS	1	C1L-C
000+042	485X OPENR DS	1	OPENR
000.043 000.044	486X .OPENW DS 487X .OPENU DS	1	OPENU OPENU
000.045	488X OPENC DS		OPENC
000.046	489X .CLOSE DS	ī	CLOSE
000.047		Y	POSITION
000.050	491X DELET DS	1	DELETE
000.051	492X RENAM DS	1	RENAME
000.052	493X •SETTP DS 494X •DECODE DS	<u>1</u>	SETTOP
000.054	495X NAME IIS	1	NAME DECODE  GET FILE NAME FROM CHANNEL
000.055	496X CLEAR DS	····i	CLEAR CHAN
000.056	497X +CLEARA DS	1	CLEAR ALL CHANS
000.057	498X LERROR DS	1	LOOKUP ERROR
000.060	499X • CHFLG DS	1	CHANGE FLAGS

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H	-44 (DIABLO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 .HOSDEF 15:44;21 20-0CT-80	PAGE 11
000.061 000.062	500X .DISMT DS 501X .LOADD DS	1 1	FLAG SYSTEM DISK DISMOUNTED LOAD DEVICE DRIVER	
000.063	502X • OPEN DS 503X 504X	1	Parametrized Open	
	505X * *HD0S0'	VL1.SYS* FUNCTI	оиз	
000,200	506X 507X ORG	2000		
000,200	508X 509X MOUNT DS		MOUNT (MUST BE FIRST) DISMOUNT	
000.201 000.202		1 1	MOUNT/NO MESSAGE DISMOUNT/NO MESSAGE	
000.203 000.204	512X DMNMS DS 513X RESET DS	1 	RESET. = DISMOUNT/MOUNT.OF UNIT.	
000.205	514X CLEAN DS 515X DAD DS 516 XTEXT	1 1 MTR	Clean device Dismount All Disks /80.08.sc/	
000.207				
				,
	•••••			
	•••••			
	***************************************			
		,		
	•••••			
	***************************************			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************
,	•••••			
	***************************************			
				***************************************
	•••••••			
				,

PAM/8 EQUIVALENCES.				HEATH HBASK V1.4 01/20/78 PAGE 12 15:46:22 20-0CT-80
	*******************		•••••	
	519X ** 520X *	MTR -	'PAM/8'EQUIVALE	NCES.
***************************************	521X *	····YüYê··	ABAR BANAXANA 'A	YMBOLIC DEFINITIONS USED TO
	522X *	MAKE	NECK CONTHINS S	B CODE AND CONTROL BYTES.
		!!!!!!	OUE OF THE PARTY	o cone man coulkor biles.
		• • • • • • • • • • •		
	524X **	IO PO	RTS	
000.360	525X			
000,360	526X IF.FAD	EQU	360Q	PAD INPUT FORT
000.360	527X 00 TO	EQU	3400	CONTROL OUTPUT FORT
000,361	528X OP.DIG		3600	DIGIT SELECT OUTPUT PORT
000.362	530X IP.CON		3610	SEGMENT SELECT DUTPUT PORT
000,362	531X.062:Ct		3620 3620	H-88/H-89/HA-8-8 Configuration /80.07.gc/ H-98/H-89/KA-8-8 Control Port /80.07.gc/
				7,00,07,1867
			,	
		TRUAT	PANEL CONTROL 1	780,07,8c/
	534X *			
	535X ¥ 536X *		Set in op.ctt.	
	······537X ·¥······	UB2+*	set in OP2.CTL	
	538X			
000.020	539X CBVSSI		····NANG NANAW	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
000,040	540X CB.MTL		00010000B	SINGLE STEP INTERRUPT
000.100	541X CB.CLT		01000000B	MONITOR LIGHT
000.200	542X CB.SPK		10000000B	CLOCK INTERRUPT ENABLE
***************************************	543X		100000008	SPEAKER ENABLE
000.001	544X CB2.SS	FOU	000000018	Cindle Ct. Talana
000.005	545X CB2.CL	<u>E</u> gū	000000010B	Sinsle Step Interrupt CTock Interrupt Enable
000.040	546X CB2.ORG		00100000B	ORG O Select
000,100	547X CB27SI	L.EBO	01000000B	Side 1 Select
******************************	***************			
	550X	Second	Sta.Couft01.Bif	S
	************			
	552X **	MONITO	R MODE FLAGS.	
000 000	553X			
000,000	554X DM.MR	EQU	0	MEMORY READ
000,001		EGU	1	MEMORY WRITE
000.002	556X DM.RR	EQU	2	REGISTER READ
.000.003	557X DM:RW	EØ0	3	REGISTER WRITE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
•••••	•••••			
•				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
***************************				

MR.EQUIVALENCES.	VER, H-44 (DIABLO)		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:46:2220-007-80	
		••••		
	559X ** 560X *	USER OPTION BITS.		
	561X *	THESE BITS ARE SET	IN CELL .MFLAG.	
000.200	542X 563X UO.HLT		DISABLE HALT PROCESSING	
000,100	564X_U0.NFR	.EQUCB.CLI	NO. REFRESH, OF FRONT PANEL	
000.002	565X U0.DDU	EQU 0000010B	DISABLE DISPLAY UPDATE	
. 000,001	566X U0.CLK	EQU	ALLOW PRIVATE INTERRUPT PROCESSING	
	568X.** 569X *	.MONITOR.IDENTIFICAT	IUN FLAGS	
	570X.*	THESE BYTES INCULTS	Y. THE ROM MONITOR.	
	571X * 572X		S VALUES OF LOCATION .IDENT	
000,021	573X M.PAM8	EQU 021Q	'LXI' INSTRUCTION AT 000.000 IN PAM-8	
000.303	574X.M+F0X	.EQU303Q		
	576X ** 577X *	Configuration Flags	/80.07.sc/	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	578X *	These bits are read	in IP.CON.	
	579X *			
***************************************	580X			
000.003	581X CN.174N		Port 1740 Device-Type Mask	
000.014	582X CN-170M		Port 1700 Device-Type Mask	
000.020	583X CN.PRI. 584X CN.MEM	EQU 0010000B	Primary/Secondary11=>erimary.==.170Q	
000,100	585X CN.BAU	EQU 0100000B	Memory Test/Normal Switch: 0=>Test; 1=>Normal Baud Rate: 0=>9600; 1=>19,200	
000,200	586X CN.ABO	EQU 10000000B	Auto-Boot: 1=>Auto-Boot	
	587X			
000.000	588X CND.H17	EGU OOB	H-17 Disk, Valid only in CN.174M	
000.000	589X CND ND I	EQU OOB	No.Device Installed. Yalid only in CN.170M	
000.001	590X CND+H47	EQU 01B	H-47 Disk	
	•••••			•••••
,	592X ** 593X *	ROUTINE. ENTRY, POINT	S,	
	594X			
000.000	595X .IDENT	EQU 0000A	IDENTIFICATION LOCATION	
000.053	596X + DL.Y	EQU 0053A	DELAY	
001.267	597X .LOAD	EQU 1267A	TAPE LOAD	
.001.374	598X .DUMP	.EQU1374A	TAPE DUMP	
002,136	599X +ALARM	EQU 2136A	ALARM ROUTINE	
002.140	600XHORN	.EQU 21.40A	HORN	
002.172	601X •CTC	EQU 2172A	CHECK TAPE CHECKSUM	
.002.205	602X TPERR	EQU 2205A	TAPE ERROR ROUTINE	
002.264 002.265	603X →PCHL	EQU 2264A EQU 2265A	PCHL INSTRUCTION SCAN RECORD START	
	604XSRS 605X .RNP	EQU2265A EQU 2325A	READ NEXT PAIR	
002,331	606X RNB	EQU 2331A	READ NEXT BYTE	
x Y ft I HYA ,		. 35 YM 5 YM E.T		

.

MOS AT: DEVICE DRIVER AM/8 EQUIVALENCES.	·······································		HEATH H8ASM V ENTRY 15:46:23 20-	1.4 01/20/78 PAGE 14 OCT-80
002.347	607X .CRC		TITTI TARATI VI STIRVA MASTEMBRO TOTO E ELECTRO E	
003.017		EQU 2347A	CRC-16 CALCULATOR	
	608X .WNP	EQU 3017A	WRITE NEXT PAIR	
003.024	609X .WNB	EQU 3024A	WRITE NEXT BYTE	***************************************
003,122	610X .DOD	EQU 3122A	DECODE FOR OCTAL DISPLAY	
003.260	611X RCK	EQU 3260A	READ CONSOLE KEYSET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003+354	612X .DODA	EQU 3356A	SEGMENT CODE TABLE	
		FIANCE CONTRACTOR OF THE CONTR		
•••••••••••	614X ** 615X *	RAM CELLS USED BY H	awik.	
	616X			
040.000	617X START	EQU 40000A	START DUMP ADDRESS	
040.002	618X .IOWRK	EQU 40002A	IN OR OUT INSTRUCTION	
040.005		EQU 40005A	DISPLAYED REGISTER INDEX	
040.006	620X .DSPROT		PERIOD FLAG BYTE	
040.007	621X DSPMOD		DISPLAY MODE	
040.010		EQU 40010A	USER OPTION BYTE	
040.011	623X CTLFLG		FANEL CONTROL BYTE	************************************
040.013		EQU 40013A	ABUSS LEDS	
040.021		EQU 40021A	DBUSS LEDS	***************************************
040.024	626X .ABUSS			
040.027	627X CRCSUM		ABUSS REGISTER	***************************************
040.031	628X .TPERRX		CRCSUM WORD	
040.033	629X ∵TICCNT.	EQU 40031A	TAPE ERROR EXIT VECTOR	
040.035	630X •REGPTR		CLOCK TICK COUNTER	
040.037			REGISTER POINTER	
040.064	931X TOLAEC		USER INTERRUPT VECTORS	
040.066	632X ANMIRET		H88/H89 NMI Return Address	/80.07.sc/
000,207	833XCTL2FL		OP2.CTL Control Byte	/80,07,sc/
	634	XTEXT SETCAL		
	939X **	SÉTCAL - FIXED ADORÉ	SS ROUTINES IN SET	
	637X *			
	938X.*	THESE VECTORS ARE FI	XED ENTRY FOINTS INTO THE	
	639X *	SET PROGRAM TO UTILI	ZED BY DEVICE DRIVERS IN	
	640X *	FROCESSING SET COMMA	NDS.	
	641X *			
0.40 004	642X		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042,201		DRG USERFWA+1		
	644X			
042.201		0S 3		•
	848X			
042,204	647X \$DCS ]	DS 3		
	848X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
042,207	649X \$CNA	DS 3		
	850X	•••••••		
042.212	651X \$FST ]	DS 3		
		······································		**********
		)S 3		
042,215	ADSX SIRIS I			
042.215		*****************		
	654X	ng 7		
042.215 042.220	654X 655X \$WTBLS	9S 3		
042.220	654X 655X \$WTBLS I 656X			
	654X 655X \$WTBLS I 656X	0S 3 0S 3		

HDOS AT: DEVICE DRIVER, PAM/8, EQUIVALENCES.			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 SETCAL 15:46:24 20-0CT-80	PAGE 15
	658X			
0.42,226	659X \$SOP DS	3		
042 271	660X 661X \$PBF DS	3		
042.231	662X			
042.234	663X \$PBV DS	3		
	664X			
0.42.237	665X DS 666 XTEXT		RVED	
042.333	666 XIEXI	08230		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
		ART CUNTRUL AN	D BIT DEFINITIONS.	•••••
000.350	669X 670X SC.ACE EQU	350Q	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE	
000.156	671X AC.DLY EQU	110	220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250	······································
	6 <u>72</u> X			***************************************
000.000	673X UR•RBR EQU	0	RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)	
000,000	674X 675X UR.THR EQU	·····	TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY)	•••••••••••
000,000	676X	V	1101315 William 1 I have 1 I feel has de de 15th 15th We de Ce I have 1 5 William 1 have 17	
000,000	677X UR.DLL EQU	0	DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT)	
	678X		DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)	
000.001	679X UR.DLM EQU 680X	1	DIVISOR LAICH (MUST SIGNIFICANT)	
000,001	681X URTIER EQU	1	INTERRUFT ENABLE REGISTER	
000.001	682X UC.EDA EQU	00000001B	ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT	
000.002	683X UC.TRE EQU	00000010B	ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUF	ΥT
	684X UC∙RSI EQU 685X UC∙MSI EQU	00000100B	ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT	
000.010	685X UC∙MSĬ EQU 686X	00001000B	ENABLE HODEN STATOS INTERROFT	
000.002	687X UR-IIR EQU	2	INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER	
000.001	688X UC.IIF EQU	00000001B	INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING)	
000.006	689X UC.IID EQU	00000110B	INTERRUPT ID	
000,003	690X 691X URTLER EQU	3	LINE CONTROL REGISTER	
000.000	692X UC.5BW EQU	0000000B	5 BIT WORDS	
000.001	693X UC.6BW EQU	00000001B	6 BIT WORDS	
000.002	694X UC.7BW EQU	00000010B	7 BIT WORDS	
000.003	695X UC.8BW EQU 696X UC.2SB EQU	00000011B 00000100B	8 BIT WORDS TWO STOP BITS SELECTED	
000.004		00001000B	PARITY COMPUTATION ENABLED	•••••
000.020	698X UC.EPS EQU	00010000B	EVEN PARITY SELECT	
000.040	699X UC.SKP EQU	00100000B	STICK PARITY	
000,100	700X UC,SB EQU	01000000B	SET BREAK	
000,200	701X UC.DLA EQU 702X	10000000B	DIVISOR LATCH ACCESS	
000,004	703X UR. MCR EQU	4	MODEM CONTROL REGISTER	***************************************
000.001	704X UC,DTR EQU	00000001B	DATA TERMINAL READY	
000.002	705X UC.RTS EQU	00000010B	REQUEST TO SEND	
	706X UC.OU1 EQU 707X UC.OU2 EQU	00000100B	OUT 1 OUT 2	
000,010	707X 00.002 EQU	00001000B	L00P	
XXX*X*X	709X			•••••
000.005	710X.UR,LSR.EQU	5	LINE STATUS REGISTER	

HDOS ATT DEVICE DRIVER; PAM/8 EQUIVALENCES;	, u.44 (nivern)		HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 PAGE 16 U8250 15:46:26 20-0CT-80
1 1111 Ge to State de V 11 Inches 3 Vertecht de 3	•••••	••••••	00230 13.40.20 20-00.1-80
000,001		EQU 00000001B	<u> </u>
000.002		EQU 0000001B	OVERRUN
000.004		EQU 00000100B	PARITY ERROR
000.010		EQU 0000100B	
ŏŏŏòòòò		EGO0001000B	FRAMING ERROR BREAK INTERRUPT
000.040		EQU 0010000B	
000,100		EQU 0100000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY TRANSMITTER SHIFT REGISTER EMPTY
000.100	718X	EGO OTOGOGOB	TRHNSHITTER SHIFT REGISTER EMPTT
600,006		EQU	MODEM STATUS REGISTER
000,001		EQU 0000001B	DELTA CLEAR TO SEND
000,002		Edn00000010B	
000,004			JELTA DATA SET READY
000,010			TRAILING EDGE OF RING
000,020			DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000,020		EQU 00010000B	CLEAR TO SEND
000.100		EGO001.00.00.0B	DATA SET READY
000,100		E0U 0100000B	RING INDICATOR
000+200		EGOJOGGGGGGR	RECETVED LINE SIGNAL DETECT
	728 729	CODE PIC	
		OODE HEADED	
		CODE HEADER	
000 004 707	731	Ya.T. was sureman as	
000.006 307		DB DVDFLV	
		IF AT.	/WCZ0929807
000.007 006		DB DT.CW+DT.CR	DEVICE CAPABILITY: READ/WRITE /WCZ090280/
		ELSE	
		DB DT.CW	DEVICE CAPABILITY: WRITE
000 010 001		ENDTF	/WCZ092980/
000.010 001		DB 0000001B	MOUNTED UNIT MASK
000.011001		DB1	MAXIMUM OF ONE UNIT
000.000		IF .AT.	/WCZ092980/
		DB · · · · · · · · DT; CW*DT; CR · · ·	OT CAPABLE OF REAL/WRITE/WCZ090280/
	742	ELSE	
	743	DB······DT;CW······	**************************************
	743 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ENDIF	**************************************
000;013	743 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ENDIF DS 7	
000.022 307	743 744   745 746	ENDIF DS 7 DB DVDFLV	/WCZ092980/
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/
000.022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV	/WCZ092980/
000.022 307 000.000	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000,022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307	743 744   748 746 747	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q ************************************	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307 000.000 000.023	743 744 748 746 747 748	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ *-023Q DS DVD.STE-023Q	/WCZ092980/ 1∺7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307 000.000 000.023	743 744 748 746 747 748	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ *-023Q DS DVD.STE-023Q	/WCZ092980/ 1-7: IGNORED.
000.022 307 000.000 000.023	743 744 748 746 747 748	ENDIF IS 7 DB DVDFLV ERRNZ **-0230 DS DVD.STE-0230	/WCZ092980/ 1=7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307 000.000 000.023	743 744 748 746 747 748	ENDIF IS 7 DB DVDFLV ERRNZ **-0230 DS DVD.STE-0230	/WCZ092980/ 1∺7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307	743 744 745 746 747 748	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q DS DVD.STE-023Q	/WCZ092980/ 1∺7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307	743 744 745 746 747 748	ENDIF DS 7 DB DVDFLV ERRNZ **023Q DS DVD.STE-023Q	/WCZ092980/ 1=7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307	743 744 748 746 747 748	ENDIF IS 7 IS 7 IB DVDFLV ERRNZ **-0230 DS DVD.STE0230	/WCZ092980/ TI=7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307	743 744 748 746 747 748	ENDIF IS 7 IS 7 IB DVDFLV ERRNZ **-0230 DS DVD.STE0230	/WCZ092980/ 1≃7: IGNORED  RESERVED AREAS
000.022 307	743 744 748 746 747 748	ENDIF IS 7 IS 7 IB DVDFLV ERRNZ **-0230 DS DVD.STE0230	/WCZ092980/ TI=7: IGNORED  RESERVED AREAS

HDOS AT: DEVICE DRIVASSEMBLY.CONSTANTS				HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:46;27 20-00T-80	PAGE 17
	751 ** 	* ASSEMB	LY CONSTANTS		
000.303	754 755 Mi	JMP EQU	303Q	JUMP	
000.302	756MI	JNZ EQU	302Q	JUMP-NON-ZERO	
000.315		·CALL EQU	315Q	UNCONDITIONAL CALL	
		EVU	3140	CALL-ZERQ	
	760 **		EFINITIONS		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
000.001	763 F.	FORM EQU	0000001B	FORM-FEED UPON CLOSE	
••••		••••			
	765 <b>*</b> *	DEFAUL	T DEVICE DEFINI	TIONS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					·
000.340	768 DF	LT.PN EQU	340Q	DEFAULT DBO: ADDRESS	
000.140	769 DF	LT.BD EQU	000140A	1200 BAUD	
000,0001	770 771 bf	LTVER EAU	F.FORM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	************************
000.006		LT.LI EQU	6	DEFAULT FLAG: FORM	
000,120	773 DFI	_T.WD EQU	80 80	LINES/INCH WIDTH	•••••••
000,074		LI,LP.EQU	60	LINES/PAGE	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
	776 **		CHARACTERS	······	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		
000,003		EQU	3	DIABLO.END-OF-TEXT.HANDSHAKE	
000.006	780 ACH	EQU	6	DIARLO ACKNOWLEDGE HANDSHAKE	
000,040		RSTEQU	32	DIABLO BURST COUNT	•••••
	••••••				
•••	•••••			······································	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			······	
	••••••			······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			-c 3	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
			*****************		•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H-4 SET ENTRY				······································	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:46:28 20-0CT-80	PAGE 18
	784 ***	SET EN	ŤŔŸ			
	.785* 786 *	SET CO	MMANDS ENTER HER	RE		
	.787. * .788 * .787. *	ENTRY:		POINTER		
	790 * .791 *		(A) = UNI		······	
	792 *	66414		CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE	<b>;</b>	
	793 * 794 * 795 *	USES:			••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	796 * 797				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
000.053 000.000	798 SETNTR 799	EQU ERRNZ	* *-DVD.STE		••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
000,054 302 103 000	800 801	ANA ZNL	A SET1	ALLOW ONLY UNIT	0	
000.057 102	802 803	MOV	B,D C,E	•••••		
000,061 021 367 001	804 805	MOV LXI	D,PRCTAB			
000.067 315 226 042	806 807 808	CALL RC	H,OPTTAB \$SOP			•••••
000.073 315 201 042	809 810	CALL	\$SNA	ERROR		
	811 812	MVI	A,EC,ILO	AT THE END OF T TILLEGAL OFTION	HE LINE	
000.101 067	813 814	STC RET		TLLEGAL OF TOR		
000.103 076 033	815 816 - Seti	nv1	AYEC:UUN			
000.105 067 000.106 311	817 818	STC RET			•••••	
				••••••		
			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		••••••	•••••			
	•••••		•••••			••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******************	••••••		
	**************		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
			***************************************			
					•••••	
			***************************************			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H SET OPTION PROCESSORS					LAG	HEATH H8ASM V1.4 .15:46:28 .20-00T-		PAGE	19
	822		FLAG	_ Boocco clas	DTTOMO				
				- PROCESS FLAG O					
	823 824		PROCESS	FLAG TYPE OPTION	SPECIFICATIONS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	825 826	<u>*</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	827 828	<u>*</u>	ENTRY,	EXIT, AND USE SAME	AS PBF				
	829	*							
042.231		FLAG	EQU	\$PBF	•••••	••••••			
	••••••			·····					
***************************************	832.		VAL	- PROCESS YALUE	OP:TIONS	*******************			*********
	833 834	*		BYTE VALUE OPTION					
***************************************	835	*			f	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	836 837	<b>*</b>	FNTEV.	EXIT, AND USE SAME	AC DDII	••••••			
••••	838	*	ER1717	FVIII HAT NOT DAME	HO PBV				
042.234	839					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*********	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
V42.234	840	VAL	EQU	\$PBV					
	842 843 844	* *	BAUD PROCESS	- PROCESS BAUD RA				••••	•••••••••••
	845 846	. <u>*</u>	ENTRY:	(BC) = TEXT ADI	ÖRESS	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	847	*		(PSW) = 'C' CLE	AR IF NO ERROR IF ERROR	********************			
	848	*		'C' SET (A) = F	IF ERROR ERROR CODE				
	850	*			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************************		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	851 852	. <u>*</u>	EXIT:	(BC) = UPDATED	TEXT ADDRESS	•••••			
	853	*	USES:	ALL					
	854 855	*				***************************************		•••••	
000,107 076 012		BAUD	MVI	A,10 BE	FAULT RADIX IS	 3 10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.111 315 207 042 000.114 076 037	857		CALL	\$CNA GE	T BAUD RATE		*************	***********	
000.114 076 037	**************************************		MVI RC		SSUME ILLEGAL V				
	880	•••••			ILVE MHO HK FK	ROR GETTING VALUE	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000 117 757	861 862		XCHG CALL	\$LBD (1	DE) = BAUD RATE				
000+117 353	002		MVI		łl) = BAUD RATE SSUME ILLEGAL V				
000.120 315 223 042 000.123 076 037	863		STC				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067	863 864								
000,120 315 223 042 000,123 076 037	863 864 865		. RNZ	T	ŧE βΑUD RATE ₩ŧ	AS NOT FOUND IN TH	E.TABLE		
000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067 000.126 300	863 864 865 866 867		RNZ SHLD					•••••	•••••••
000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067	863 864 865 866		RNZ	D.BAUD SE		RATE IN THE TABLE			

	80R\$			HELP	HEATH H8ASM V1.4 01/20 15:46:28 20-007-80		
							********
		** HE	ELP - PROCES	S HELP SET OPTION			
	077						
***************************************	873		IST THE VALID SE	T OPTIONS FOR THIS	DEVICE ON THE		
	874	<b>*</b>			***************************************		
	875	*					
	876 877	<b>*</b> £ì	NTRYJNQNE				
	878		YTT! NONE				
	879	*		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	880		SES: (PSW)				
	881						
000.134	882						
000.134 315 1	883 136 031 884		⊋U ¥ ALL \$TYPTX				
000.137 012	012 123 885			t Options:',NL,NL	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.157 101 1	125 124 886		8 'AUTO-CR	Mae	Newline Character to <cr><li< td=""><td>F&gt;'+NL</td><td></td></li<></cr>	F>'+NL	
000.232 106 1	17 122 887			Form-Feed at	t Close',NL	`*	******************
000,263 124 1		DE DE		Expand Tabs:	',NL ptions may be preceded',NL		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.303 012 1				o evods en! t ! ot OK v	Ptions may be preceded',NL		
001.016 102 1		bi	BAUD n	Band Bate, )	ir effect./,NL,NL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
001.037 110 1	05 114 892	DE	YHELP		ext',NL		
001.064 120 1		DE	PAGE n	Lines/Pase'	, NL		
001.106 120 1 001.131 127 1		DE					
001.131 127 1		DÉ DE		Chars/Line (	[0-158]',NL		
001.136 257	897			CLEAR CARRY	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
001.167 311	898			OFFUN CUIVE			

						15:46;2920=0CT=80
	•••••	• • • • • • • • • • •		***	TABLES	······································
			903	*		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,		
			905	**	NPTTAR	- OPTION TABLE
	• • • • • •	••••••	906	*	. M. N. 1994	9.1498.17944
001,170	744		9.97			OPTTABE
001.170				OPTTAB		.6
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	910		. 444	•
0.01.41.73.			911		. DB	
001.203			912		DB	377Q,MI.JNZ
001.4205. 001.207		.v.və	7.1.5 914		.D⊌ DB	. DBQA
			915		DD	<u> </u>
001.210			916		DB	^NOAUTO-C', ^R'+200Q, FLAGI
991,222.			9.17			.377Q:MI,JMP
001.224			918		DW	DBOA
9.01.+226			919 920	•••••	. H.P	.0
9.91227	106	117 122			DB .	./FQR/:/M/+200Q;FLAGI;F;FORM:F.FORM
001.236			922		DW	D.FLAG
901.240,	0.00		923		DR	.0
001 241	112	117 10/	924		T: T:	Weren William T.
001.252			१४२ 926		.DB DW	./NOFOR/:/M/t2000;FLAGI:F.FORM:0
0.01254					. D.B	.Q
			928			
001.4255.					. D.B	TAB:X:.t2000.FLAGI3770.MIINZ
001.264			930		TIM	DBOB
VX1.489		· · · · · · · · · · · · · · ·	931 932	• • • • • • • • • • • • •	. D.B	.0
001.267.	116	117, 124			DB	./NQTAB/:/X/+20QQ:ELAGI:377Q:MI:JMP
001.300			934		DW	DBOB
001302	QQQ.	• • • • • • • • • • •			. D.B	.0
001 707	120	101 102	936		T) Tr	(PAR) (F(1000 1917 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
001,303. 001,313			937 938		. D.B D.W	./PAG/:/E/+2000,VALI:10,0,255 D.LNPG
		<b></b>	939		r.A	D+LIYE U
001.315			940		DB	'POR','T'+2000,VALI,8,0,377Q
0.01.4325	. 21.4.	.00.4			.DW	.D. FORT
001 707	107	111 104	942			
001.327			943. 944		.DB DW	.'WIDT/;'H'+200Q,YALI;10,0,158
0011040	210	VV7	9.45		TIM.	D.WID
001.342	102	101 125	946		DB	'BAU','D'+2000,BAUDI
001347	. 202.	QQQ,QQQ	<b>94</b> 7		.DB	.0,0,0,0,0
AA4 7757 4	4 4 4	105 33.	948	*	W. W.	
901.354 001.361					. ₩\$	./HEL/1/P/H200Q+HELPI
					DB	0,0,0,0,0
001.366	000		952	OFTTABE	DB	0
						······································

HDOS AT: DEVICE DRIVER, I SET OPTION JABLES	H-44 (DTA	BC0)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:46:30 20-00T-80	FAGE 22
	954 * 955 *	* *	PRCTAB	- PROCESSOR TABLE		
001.347	956 957P		.DS	0		
	958			*-PRCTAB/2 BAUD		
000.001	961 962 F	LAGI	EQU	*-PRCTAB/2		
001,371 231 042	963 964 965 H	 IF1 PT	.D₩ .FOU	FLAG *-PRCTAB/2	······································	
000.002 001.373 134 000	965 H 966 967		EQU DW	*-PRCTAB/2 HELP		
000.003 001.375 234 042	968 V 969	ALI	EQU DW	*-PRCTAB/2 VAL	•••••	••••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
001.377 000.000	97i •		SÉT ERRNZ	1377A *-•		······································
001.377	972 973		DS	* DVD.ENT		
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		······	
	******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	,				······	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
,,						
			•••••			
••••••••••				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	***************************************	

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											
					***	DBDVD 6	ENTRY POINT	······································		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		977 978	*	ENTRY:		PROCESS CODE	•••••			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				9.79				DATE COLLE				
			• • • • • • • • • • •	980	*			BUFFER ADDRESS	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •
		· · · · · · · · · · · · ·		981.			(PSW) =	********************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					*	EXIT:		'C' CLEAR IF NO ERR				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			983. 984		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		: (C) SET IF ERR (A) = ERROR CODE	UK	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	
	<i>.</i>			. 985								
				986	*	USES:	ALL		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·		*							
	002 000			988	DRDMD	COLL	ut.					
	000.000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<b></b> 990	unumu	EQU ERRNZ				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • •
	Q02,Q0Q.	374.01	1	991.		¢P.I	9					
(	002.002	322 023		992		JNC	DBD1	ILLEGAL PROCES	SS CODE			
,	002,005	715 07		993. 994		CALL	\$TBRA	ENTRY PROPERTY	 DR			
	002+003 000+000			. 995.		IF		ENIKT PRUEESS				
	002.010			996		DB	READ-*	READ	/WCZQ92989/ /WCZ090280/		• • • • • • • • • •	• • • •
				997		ELŞE		************************				
				998		DB	NSUIT-*	READ				
	002.011	265		999. 1000	• • • • • • • • • •	ENDIE	WRITE-*	WRITE				
	002.012			1001		DB	NSUIT-*	READR				
	000.000			1002		IF	•AT•		/WCZ092980/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •
	QQ2+Q13.	024		1003.		DB	OPENR-*	QPENR	/WCZ090280/			
				1004		ELSE	STATE OF STATE					•••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1005. 1006		DB ENDIF	*.TIV2K		/WCZ092980/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •
	002:014.	035		1007		DB	OPENW-*	OPENW	/ WC2072780/			
	002.015			1008		DB	¥-TIUSK	OPENU	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •
	202:216.			1009		DB	CLOSE-*		•••••			
	002.017 QQ2.Q2Q			1010 1011		DB DB	ABORT-*	ABORT				
	002,021			1012	• • • • • • • • •	va	ŅSŲĮŢ− <b>*</b> LOADD−*	MQUNT LOADD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •
				1013								
	002,022				DBD1	MVI	A,EC.ILR	ILLEGAL REQUES				• • • •
	9921924 9921925			1915. 1016	• • • • • • • • • •	ST.Ç RET		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	002+020	211		1019		KE. I						
		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••			• • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
,			• • • • • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	•••••			
		. <b></b>										
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***************************************		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
			• • • • • • • • •	· · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • •			•••••			
									••••••			
						· · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •

ADOS AT: DEVICE DRIVER, H NSUIT/ABORT/LOADD	f-44''(1	HABLOY		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 24 15:46:32 20-0CT-80
		,		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1019	***	Tiusk	- NOT SUITABLE
	1020	*	PLACE AND STATE	
	1021		ROUTINE	E TO HANDLE UNSUITABLE DEVICE DRIVER REQUESTS.
	1022. 1023.		ENTRY	NONE
	192 <u>4</u> . 1025		EXIT:	(PSW) = 'C' SET TO FLAG ERROR
			EV31+	(A) = ILLEGAL REQUEST ERROR CODE
	1026 1027		uere.	
	1028 1029	·· <del>·</del> *·····	USES:	(PSW)
	1030			
002.026 002.026 076 005	1031	"YSUIY"	wAI EØA	* A,EC,DNS DEVICE NOT SUITABLE
002.030 067	1033			A,EC,DNS DEVICE NOT SUITABLE
002.031 311	1034		RET	
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1039	***	···ABORT···	ABORT DEVICE
	1037	*		
	1038 1039		·· ROUTYNE	TO HANDLE ABORT DEVICE DRIVER REQUESTS.
	1039		"ENTRY!"	
	1041	*		
	1042° 1043		EXIT:	NONE
***************************************	1044			(PSW)
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1045 1046	*		.,,
002.032		ABORT	EQU	*
005/035, 303, 120, 005,	1048.			CLOSE
	1050		1.0400	_ JOAD DEUTCE DETUCO
***************************************	. 1921.	··**********	LOADD	- LOAD DEVICE DRIVER
	1052		LOADD F	ROCESSES THE DEVICE DRIVER LOAD
	1053° 1054		ENTRY:	NONE
	1055	₩		
	1056 ''1057'		EXIT:	NONE
	1058		USES:	(PSW)
,	``1059`			······································
	1060	LOUDDO	ana	<u>A</u>
	1062	COMPD	RET	
000.000	1993.		IF	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
·				
	. ,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				***************************************

	PEN. DEVICE. FOR	R.READ.	(IABLO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	EATH H8ASM V1.4 5:46:3320-0CT-	80	PAGE 25	
		1066	***	OPENR	- OPEN DEVICE	FOR READ			•••••	
		.10.67.	*				/1	WCZ090280/ WCZ090280/		
		1068	*	SET UP	DEVICE AND NECE	SSARY FLAGS FOR REAL	D• /I	WCZ090280/	**********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1049	· . <u>*</u>				/1			******
		1070	*	CLEAR E	NU-OF-FILE FLAC	AND SHOW OPEN FOR I	READ /(	JCZ090280/		
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1072	*	(()-!()	.v.a	√ CODE.		₩5,49,79,28,9/ ₩5,20,70,28,0/		
			*	ENTRY	NONE		/\	#CZ070280/ #CZ090280/		
		1074	*				/1	1070902907	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1075	· <u>*</u>	EXIT	<u>NONE</u>			VCZ090280/		
			*	Here	ALI		/1	√CZ090280/		
••••		1078			M&L		ران	JCZ0.9028.07		
		.1979				*************************		√CZ090280/		
002.037		1080	OPENR	EQU	*		71.	IC7000000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
002.037	257 062 275 002	.1081		XRA	. <u>Α</u>	CLEAR FOR THAN	۷۷/ ۱۵/	VCZ070280/		
002.040	062 2/5 002	1082 1083		STA	EOFFLG	CLEAR EOF FLAG	/4	JCZ090280/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002,043	062 225 004	1084	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	STA	D.OPN	Olon oren een een				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		4 0 0 0				SHOW OPEN FOR REAL		JCZ090280/		
002.046	303 056 002	1086		JITE	OPENW1	MERGE WITH 'OPENW'	CODE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1087				······································	CODE /W	JCZ090280/		
	••••			••••••		······································	•••••	••••		
										•••••

HDOS AT: DEVI OPENWQPE							rh H8ASM V1 16:33 20-0	.4 01/20/78 CT-80	PAGE 26
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1090	*** 0	PENW	- OPEN DEVIC	F FOR URITE		•••••	
		1070		r EIYW	OLEM DEATE	E FOR WRITE			
		1092	* S	ET UF	DEVICE AND NEC	ESSARY FLAGS FOR WRITE	THIS INCL	UDES	
		.1093	<b>*</b>	NITIAL	IZING THE 8250	/8251.			
		1094							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1975 1096	<b>*</b>	NTRYX.	∵ਔÖЙĒ			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1078		XIT:	NONE				
	*************	1098	*	A+		***************************************			
		1099	* U	SES:	ALL				
		1100							
002,051		.1101	OPENW E I	ßή	*				
000.000	074 004	1102			•AT•	CUOU OBENTAC FOR US		/WCZ092980/	
002,051	062 225 004	1103		VI TA	A,1 D.OPN	SHOW OPENING FOR WR	L I E.	/WCZ090280/ /WCZ090280/	
VV2.7000		1105	J		27011			, 4020/0200/	
002.056	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1106	OPÉNWI É	αύ·····	*	*****************************		/WC20902807	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1107		NDIF				/WCZ092980/	
		1108		ALL	ÚAS				***************************************
002.061	274 036	1109		VI	A,EC,UNA	UNIT NOT AVAILABLE			*************************
	300	1110		ŤĊ		HATT ALBEADY ABBRONE	- 10.		
		1112		NZ		UNIT ALREADY ASSIGNE	: Щ		
		1113	* F	LAG AS	STONEN. INTITA	LIZE INDICES, ETC.			
•••••		1114			7.			•••••	
	072 207 004	1115		DA	D.ASGN				
002.070		1116		ŔĬ	10000000B	*************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
002,072	062 207 004	1117	S	TA	D.ASGN	FLAG DEVICE ASSIGNED	) 		
002.075	257	7178 1119	v	n. A					
002.076	562 223 664	1126		RA TA	.อี.พอร	ZERO NEED ONE ESC. S	86450X9	Er Xe	
	062 222 004	1121		TA	D.LWE	ZERO LAST CHAR. WAS			
		T122		:::				ī	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.104		1123		VI	A, BURST				
002.106	062 224 004	1124	s	TA	D'ROKC	YNTTTALIZE BURST COL	INTER		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1125		<del></del>	~~~~ · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		1128 1127	* 1	MILIAL	IZE UART				
862.133	072 214 004	1128		ĎΆ·····	.p:bokt				
		1129		HLD	D.BAUD				
		1130	,			•••••		•••••	•••••
002.117	315 047 004	1131		ALL	18250				
		1132		DA	D.PORT		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.125	147 56) - 88 2	1133		0V	HaA				
002,128		1134 1135		ΛΙ ΛΙ	LIVELACE TELLS	TOLUC OUR CET BATA TE	M DEADY	GEO GENT OGEN	
	315 167 004 ··	.1139.		ALL		TS+UC.OU2 SET DATA TER	MIN KEMUIY	VER* SEMB! KOTT	
vvariable (	10, 007	1137	C	1 7 has has	WO I				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1138	*1	NITIAL	YZE 'CARRYAGE''I	NDICES			
		1139							
002.135		1140		۷T	A,1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	062 220 004	1.141		TA	D.LINX	INITIALIZE LINE INDE	X		
002,142		1142		VI	AJCR				
002,144	315 066 003	1143	ċ	ALL	DBOUT	RETURN HEAD, AND IN	IIALIZE CO	LUMN COUNTER	
002,147	311	1144	Ð	ET					
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	L. 1					

148		S AT: DE	CLOSE	. DUTP	UT. DE	VICE.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	HEATH H8ASM V1.4 15:46:3420-0CT	:-80	PAGE	27
1.140		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •												
1150			· · · · · · · ·					CLOSE						
1151   X						1150	*	UNASSIC	N THE DEVIC	E	***********	•••••		
1153			· • • • • • • •				<b>*</b>							
1154							*	ENTRY:	NONE		•			
1155   #	• • • • • • • • • • •			• • • • • • • •				FYTT:	(PSH) =	/C/ CLEAR TE NO ERROR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
1156   #   USES   ALL														
1.157 * USES: ALL 1.158 * USES: ALL 1.159 * USES: ALL 1.150 * USES				• • • • • • • •					•••••	.94646	3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1159   X   USES   ALL						1157	*					<u>,</u>		
1160   1161									ALL				•••••	
002.150												• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
002.153 015 201 004 1162 CALL UAS 092.155 067 1164 STC 092.155 067 1164 STC 092.155 067 1164 STC 092.155 07 1164 STC 092.157 072.207.004 1166 092.157 072.207.004 1166 D.68GN. 002.162 346 177 1168 ANI 01111111B 092.164 062 207.004 1169 STD D.68GN. 000.106 1170 000.000 1170 000.107 072 225 004 1172 LDB D.6PN ELAG.UNII.AVAILABLE 000.173 310 1174 RZ 002.173 310 1174 RZ 002.173 310 1174 RZ 002.173 310 1174 RZ 002.173 310 1175 ENDIF RETURN IF YES /MCZ090280/ 002.173 310 1176 RZ 002.173 310 1177 RZ 002.174 072.210.004 1177 LDB D.FLAG. 002.174 072.210.004 1177 LDB D.FLAG. 002.175 346 001 1178 ANI F.FORH 002.177 346 001 1178 ANI F.FORH 002.177 346 001 1178 ANI F.FORH 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.207.076 114 1181 MVI A.FF. 002.207 076 014 1181 RETURN IF YES /MCZ092880/ 002.207 077 1183 ANA A CLEAR.ERROR.FLAG. 002.207 077 1183 ANA A CLEAR.ERROR.FLAG. 002.207 077 1185 RNA A CLEAR.ERROR.FLAG. 002.207 077 1185 RNA A CLEAR.ERROR.FLAG. 002.207 077 1185 RNA A CLEAR.ERROR.FLAG.		000 1E0					01.005	==						
002.153				201	004	1142.	ULUSE.	ERU	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
002.155 067 1164 STC		002,153	076	036	VV4					HALL NOT AHATI	ATH F			
		002,155	067					STC		,	191.C	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1166 0.02,157.072.207.004.1467		.002,156	310			1165.		RZ		UNIT WAS NOT AS	SSIGNED			
002.162 346 177 1168 ANI 01111111B 002.164. 062 207.004 1169, STA DASGN FLAG.UNIT.AVAILABLE  1170 1170 1170 1171 1F. ATL. /WCZ0929B0/ 002.167 072 225 004 1172 LDA D.DPN Q. OPEN FOR READ /WCZ0902B0/ 002.173 310 1174 RZ RETURN IF YES /WCZ0902B0/ 1175 ENDIF //WCZ0922B0/ 1176 002.174 072 210.004 1177. LDA D.FLAG. 002.177 346 001 1178 ANI F.FORM 002.177 346 001 1179 RZ NANI F.FORM 002.201 310 1179 RZ NANI F.FORM 002.201 310 1179 RZ NANI F.FORM 002.201 310 1179 RZ NANI F.FORM 002.201 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.207 247 1183 AND A CLEAR.ERROR.FLAG. 000.000 1185 IF .AT. /WCZ0929B0/		0.05 1==										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002:164 062 207 004 1149 STA UASON FLAG UNIT AVAILABLE  000:000 1170		902.157.	972	. 297	.99.4	1.1,6.7.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
1170										<b></b>				
000,000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. XYA! 1911.	٧.9.4	.AY/			• • • • • • • • •	\$1.6	₽.A\$UN	FLAGUNIT.AYAIL	.ABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
002.167 072 225 004 1172 LDA D.OPN Q. OPEN FOR READ /WCZ090280/ 002.172 247 1173 ANA A /WCZ090280/ 002.173 310 1174 RZ RETURN IF YES /WCZ090280/ 1175 - WCZ090280/ 1176 - WCZ092280/ 002.174 072.210.004 1177 LDA D.FLAG 002.177 346 001 1178 ANI F.FORM 002.201 310 1177 RZ NO.FORM-FEED AT CLOSE  002.202 076 014 1181 MVI A.F.F. 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.207 247 1183 ANA A CLEAR ERROR FLAG. 002.210 311 1184 RET 000.000 1185 LF AAI. /WCZ092880/		000.000						TF	. ΔΤ .					
002.172 247 1173 ANA A		002.167	072	225	004	1172	• • • • • • • • •	LDA	tu	O. OPEN FOR DEA		/WCZ092980/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.173 310 1174 RZ RETURN IF YES //UCZ092980/ 1175 ENDIF //UCZ022980/ 1176 //UCZ022980/ 1176 //UCZ022980/ 1177 346 001 1178 ANI F.FORM 002.177 346 001 1178 ANI F.FORM 002.201 310 1177 RZ NO.FORM-FEED AT.CLOSE  002.202 076 014 1181 MVI A:FE 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.210 311 1184 RET 002.210 311 1184 RET 002.000 1185 IF .AI, /WCZ092980/										W. DI LIK FOR KEP	ırı			
1175   ENDIF   (MCZ092280/   1176								RZ		RETURN IF YE	s			
002.174 072 210 094 1177 LDA D.FLAG 002.177 346 001 1178 ANI F.FORM 002.201 310 1179 RZ NO.FORM-FEED.AI.CLOSE 1180 002.202 076 014 1181 MVI A.FF. 002.204 315 066 003 1182 CALL DEOUT 002.210 311 1184 RET 000.000 1185 LF .AI						1175.		ENDIF	,			/WCZ092980/		
002.177 346 001 1178 ANI F.FORM 002.201 310 1179 RZ NO.FORM-FEED.AT.CLOSE  1180 002.202 076 014 1181 MYI A:FF. 002.204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002.707 247 1183 ANA A 002.210 311 1184 RET 000.000 1185 IF JAI, /MCZ092980/		000 174	070	04.0										
002,201 310 1179 RZ NO FORM-FEED AT CLOSE  002,202 076 014 1181 MVI A;FF  002,204 315 066 003 1182 CALL DBOUT  002,207 247 1183 ANA A CLEAR ERROR FLAG  002,210 311 1184 RET  000,000 1185 IF AI, /WCZ092980/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.896+1/4. .002.177	744	.219			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LPA	. D.FLAG					
1180 002,202 076 014 1181 MVI A7FF 002,204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002,207 247 1183 ANA A CLEAR ERROR FLAG 002,210 311 1184 RET 000,000 1185 IF AIT. /WCZ092980/		002.201	310	001					F + F URM	NO CODY CODY				
002,204 315 066 003 1182 CALL DBOUT 002,207 247				• • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	!\\\+		IA . ULILITARUA . ON	LUSE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
002,204 315 066 003 1182 CALL DEGUT  002,207 247 1183 ANA A CLEAR ERROR FLAG  002,210 311 1184 RET  000,000 1185 IF AI, /WCZ092980/		.002,202	. 976	014		1181		MVI	A>EE					
002.210 311 1184 RET 000.000 1185 IF .AI. /WCZ092980/		002,204	315	066	003	1182		CALL	DBOUT					
000,000 1185 IF .AI. /WCZ092980/		.002+207.	247.			1,1,83.		ANA	. A	CLEAR, ERROR, FLA	ıG			
								CV ELL 1						
	· · · · · · · · · · · · · · · ·	.989.989		• • • • • • • •	• • • • • • •	YİMƏ	•••••	Yr		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/WCZ092980/		<i></i>
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • •											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	.,			• • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
			• • • • • •			• • • • • • •	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •													
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••••		•••••		**********	••••••••	•••••	
										•••••				
													• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
				• • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			• • • • • • •		• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						

HDOS AT: DEVIC READ - READ						HEATH H8ASM V 15:46:35 20-	1.4 01/20/78 PAGE 28 OCT-80
						·····	C7 (** C1***)
		1188	***	ŘEÁD	- READ FROM	DEVICE	/WCZ090280/
		1189	*				/WCZ090280/
		1190	*	READ B	YTES UNTIL TH	E REQUEST IS SATISFIED	/WCZ090280/
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1191	*	OR A.C	TL-D.IS.STRUCK	K. THE CTL-D IS TAKEN AS EQF.	/WCZ090280/
		1192	*				/WCZ090280/
		1193	*	ENTRY	(BC) = BYTE	COUNT REGEUSTED	/WCZ090280/
		1194	*		(DE) = BUFF	COUNT REGEUSTED ER FWA	/WCZ090280/
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1195	*				/WCZ090280/
		1196	*	ĘXIT	'''' = 'O'IF'		/WCZ090280/
		1197	*		'C' = 1 IF E		/WCZ090280/
		1198	<b>*</b>		(A) =	ERROR CODE	/WCZ090280/
		1199	*		(BC) =	UNUSED BYTE COUNT	/WCZ090280/
		1200	*		(DE) =	ADDRESS OF NEXT BYTE TO BE READ	/WCZ090280/
		1201	*				/WCZ090280/
		1505.	*	ÜSĖS	ALL		/WCZ090280/
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1203	*				/WCZ090280/
AA0 044		1204	pro-pro-4				***************************************
002.211	4 E · MA4. · WA · ·	1205	READ	EQU	*	***************************************	/WCZ090280/
	15.201.004			CALL	UAS	Q. UNIT ASSIGNED	/WCZ090280/
002.214 0 002.216 0	76 036	1207		MVI	A+EC+UNA	INDICATE UNIT NOT AVAILABLE	/WCZ090280/
	6/ 10	.1508.		"STC"			/WCZ090280/
		1209 1210		RZ		RETURN IF UNIT NOT AVAILABLE	/WCZ090280/
002,220 0	70 075 000						
	72 275 002 47	1211		LDA	EOFFLG	Q. EOF ENCOUNTERED	/WCZ090280/
		1212		ANA	A DELTA		/WCZ090280/
	02 271 002	1213		JNZ	READ4	BR IF EOF	/WCZ090280/
. 002,227		1214	DCAD4	COLL	ate.		
002.2271		1215 1216	READ1	WOV	*		/WCZ090280/
002,230 2		1217			A,B	CHECK REMAINING COUNT	/WCZ090280/
002,2313		. 1218		ORA RŽ	<u>.</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/WCZ090280/
VV2+231 3		1219		RZ.		RETURN IF DONE	/WCZ090280/
00272323	15320003			CALL	RCHAR		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	32 253 002	1221		JC	READ2	READ A CHARACYER	/WCZ090280/
	76004	· 1222··		ET	CTLD	BR IF EOF	/WCZ090280/
	12 253 002	1223		JE	READ2	DO TO OTH D	/WCZ090280/
VVZ+Z-7Z 3.	12 233 002	· 1224··		JE	KEADZ	BR IF CTL-D	/WCZ090280/
002.245 0	22	1225		STAX	D	CTORE CHARACTER IN SHEETS	///C70.00.000 t
······0027246···0		.1229		XNI	<u>p</u>	STORE CHARACTER IN BUFFER	/WCZ090280/
	13	1227		DCX	B	INCREMENT BUFFER FOINTER  DECREMENT BYTE COUNT	/WCZ090280/
	<del></del>	.1228				DECKETERI BITE COUNT	/WCZ090280/
002,250 30	03 227 002	1229		JMP	READ1	LOOP AND PEAD	(1107000000)
	······································	.1.530		JHE	WEHDT	LOOP AND READ	/WCZ090280/
		1230	*	EUE ENG	COUNTERED. FI	III SECT OF DUCCED WITH MUSIC	(UCTACAAA)
		.1232		EUF ENU	-contievent LT	LL REST OF BUFFER WITH NULLS.	/WCZ090280/
002,253		1233	READ2	EQU	*		/UC7000000 /
	78 · 700 I · · · · · · ·	1234		WVI	···^	SET EOF FLAG	/WCZ090280/
	62 275 002	1235		STA	EOFFLG	ac: CUF FLHU	/WCZ090280/
		1236					/WCZ090280/
002.260		1237	READ3	EQU	*		4107000004
002,2802	37	.1538.		XRA	· · · 🛣 · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/WCZ090280/
002.261 02		1239			••	CTODE MULL THE BUREER	/WCZ090280/
002.2620		. 1239 . 1240		STAX YNX	. D	STORE NULL IN BUFFER	/WCZ090280/
002.263 0		1241		DCX	B	INCREMENT BUFFER POINTER	/WCZ090280/
	70	1241		. NOV		DECREMENT BYTE COUNT	/WCZ090280/
002.265 2					A,B		/WCZ090280/
VV#+40J 20	J. T.	1243		ORA	С		/WCZ090280/

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H READ READ FROM DEVICE	-44 (DIABLO)				HEATH H8ASM V1.4	01/20/78	PAGE	29
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.266 302 260 002	1244 1245	JNZ	READ3	LOOP AND FILL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/WCZ090280/	.,	
002.271	1246 READ4	EQU	*	***************************************		/WCZ090280/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002,271 076 001 002,273 067	1247 1248	MVI STC	AxEC,EOF	INDICATE.EOF		/WCZQ9Q280/ /WCZQ9Q280/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002,274 311	1249 	RET	•••			/WCZ090280/		
002,275 000	1251 EOFFLG 1252	DB	o.	EOF FLAG		/WCZ09.0280/		
	1252	ENDIE				/WCZ092980/	·	
				***************************************	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•				*****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	•	,						
		•••••		•••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•	••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	.,					••••••		
·····		•••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••		******		
				•••••				
		••••••		***********************	•••••	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••		
	•••••			· · ·		•••••		
						***************************************		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
				···		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************		
								*
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				The second secon				
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************			
	••••••		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••

•

K11.5	RITE TO DEVICE	£	•••••		•••••	15:46:35 20-0CT-80	
	,	1255	***	WRITE	- WRI	TE TO DEVICE	
				W154	*****	TO DEVICE	
•••••••	***************************************	1257	*	WRITE /	A BUFFER	FULL OF CHARACTERS TO THE OUTPUT DEVICE	* * *
		1258	*				· • • • •
		1259	*	ENTRY:		= BYTE COUNT	•••
	•••••	1260 1261		•••••	(DF)	= ADDRESS OF DATA BUFFER	,
		1261		EXIT:	(PSW)	= 'C' CLEAR IF NO ERROR	
	······	1263	*			C'SET IF ERROR	••••
		.1264				(A) = ERROR CODE	
		1265				(BC) = UNUSED BYTE COUNT	•••
		1266				(DE) = ADDRESS OF NEXT BYTE TO BE WRITTEN	
		1267		USES:	ALL		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	1269			F1 La La		• • • •
		1270					
002.276	717 004 004		WRITE	EĠÜ	*		•••
002,276 002,301		1272 1273		CALL MVI	UAS AVECTUN	RAY	
002.301		1273		STC	Attleur	NA UNIT NOT AVAILABLE	• • •
ŏŏ2√3ŏ4		``1275``	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RZ	•••••	UNIT WAS NOT ASSIGNED	••••
		1276				WILL WISE INC. CONTRACTOR	
002:302			WRIT	MOV	A,B	,	
002,306		1278		ORA	c		
002+307		1279 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ŔŻ		THE LAST BYTE HAS BEEN WRITTEN	•••
005:310	.312.313.003			CALL	cfa		
		1282		JNZ	ABORT	AN ABORT WAS HIT ON THE CONSOLE	
		1283	•••••	***************************************	***************************************	THE TRUNK WHO HIS ON THE CONTOCK	• • • •
002.316	315 324 002	1284	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CALL	WRI2		
002.321	.303.302.005	1285		JMP	WRII		•••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	•••••	•••••			• • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1287	**	WRI2			
		1288		WILL			
	*****************	``1289``	···*·····	(BE)≡.	BOLLES		• • • •
		1290	*	(BC) =	COUNT		
000 704		1291	UDIO	0411	P. P. P.		• • • •
002.327	315 341 002	1293	WK1Z	CALL LDAX	CES	CHECK ESCAPE SEQUENCE FLAGS AND CHARS.	
	315 066 003			CALL	DROUT	(A) = CHARACTER TO OUTPUT	
002:333		1295	•••••	pcx	B	*** THIS RETURNING COUNT MAY NOT BE GOOD ***	
002,334		1296		INX	D)	*** IF AN ABORT CHARACTER IS HIT AT THE ***	
	315 013 003			CALL	CHP	*** CORRECT TIME. ***	••••
002.340	311	1298		RET			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		
						······································	
	••••••	*******	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H WRITEWRITE.TO.DEVIC						. Ces	15:46:3	8ASM V1.4 0 620-00T-80		PAGE	31
	1300	**	CES	- CHEC	C ESCAPE	SEQUENCES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
***************************************	. 1301.										
	1302		SET THE	ESCAPE S	BEQUENCE	MONITORING	FLAGS				
	.1303. 1304	<u>*</u>	ENTRY:	(f)E \	- 605556	R POINTER					
	1305	т *	EIX I K I +	(DE)	- DUFFER	V POINIER					
***************************************	1306	*	EXIT:	NONE					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1307								<b>.</b> . <b></b>		
	1308		USES:	PSW							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1309	· . <b>*</b>									
Ω02.341072.222.004		ree	.LDA	TO CLUE							
002.344 247	1312		ANA				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
002.345302.374.002.			.JNZ	.CES2		LAST, CHARA	CTER. WAS ESCA	PE			
	1314								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***********
			.LDA	TI-NOC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
002.333 247	1316		JNZ	A CES1		NEED ONE C	HARACTER				
	1318				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1319.		ĻŅĄX	<b>[</b> )							
002.360 376 033	1320		CPI	ESC							
	1321		. RNZ			.LET.A.NORM	ALCHARACTER	SLIP THROUGH	l		
	1322		.STA	D.LWE		CLAG LACT	CUADACTED AC	EGUADE			
002.366 311	1324		RET	. At 9 July 1995	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. r.4no4no	CHARACIER.AS	COUNTE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	.1325						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
002,367 257		CES1	XRA	A NOO							
	1327.	· · · · · · · · · · · · · · · ·	.STA	THINGC		ZERO NEED.	ONE CHARACTER	FLAG			
002.373 311	.1329		REI								
002.374 032	1330	CES2	LDAX	Ď		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			.CPI								
002.377 332 003 003			JC	CES3							
	.1333		.XRA	.A		CET NOC TI	AG, TRUE FOR				
	1335	GE.55	XRA	A		SET NOC PL	HU) IKUE FUK	ESC. SER. S			
	1336	******	STA	DILWE		ZERO LAST	CHARACTER WAS	ESCAPÉ FLAG		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1337		.REI				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	1339	**	CHP	- CHECK	CHANTISHA	KÉ PROTOCO	;·····			• • • • • • • • • • • • • •	
	1340			011201	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		tun.				
	1341	*	WAIT ON	THE HAN	DSHAKE PR	ROTOCOL IF	TIME TO TRY,	AND NOT IN E	SCAPE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
,	.1342.		SEQUENC	Ę							
	1343	*	Physiology and Artist	1100 ME.							
	1344. 1345	₹ *	ENTRY	''WUWE''''	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						••••••
			.EXIT:	(PSM)	= /7/ CI	FAR IF FYT	TED VIA AN AB	ORT			
***************************************	1347		i i marama filtini i i		.π <del>⊊</del> ը. Z′ SE	IF HAN	DSHAKE RECEIV	ΥΝ. ED		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	.1348.	*									
	1349	*	USES:	(FSW)							
	1 <b>35</b> Ω. 1351	*				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
		CHP	LDA	n. Buen							
······································	. p. 4 544		. P. 4. U	. ETERNY							

	/ICE DRIVERY H VRITE TO DEVIC		IABLO)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 32 CHP 15:46:37 20-0CT-80
003.016	247	1353 1354	ut.	DCR	A .	/79.12.60/
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>*</u>	STA	. A . D.BORĆ	UPDATE THE NUMBER OF CHARACTERS OUTPUT
007 017	740	1355 1356	*	RP	D. BOKC	NOT TIME TO SEND ETX /JWT 06SEP79/
003.017	86%	··1353·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ERRMI	130-BURST	BURST MUST BE (= 138 YO INSURE IT IS FOSITIVE
	072 223 004	1358. 1359.	,	LDA	. p.Noc	
003.023. 003.024	247	1360		ANA	A	
003+024	. 300	1361 1362		RNZ		NEED ONE MORE CHAR, FOR ESC, SEQ,
		1363.		LDA	p:CME	
003.030		1364		ANA	A	
003.031		1385.	• • • • • • • • • • • • •	RNZ		L'AST CHAR, WAS START OF ESC, SEQ;
		1366				
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1387		.Mol	EIX	
003+034	315 066 003			CALL	DBOUT	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
007 077	315 313 003	1369	CHP1	CALL	CFA	
003.037		1371	CULI	. KNZ		KETUKN'IF ABORT CHARACTER WAS HIT
34046	500	1372		13132		KETOKK II ADOKT CHAKACTEK WAS IIIT
	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL	"INCHAR"	
003.046	312 037 003	1374		JZ	CHP1	NO CHARACTER HAS BEEN RECEIVED YET
*******************		1375				
	346 177	1376		ANI	7FH	STRIP PARITY
003.053.		1377		CPI	ACK	HATT COD. AND DARKE CHARACTER.
003.055	302 037 003	1378 1379.		JNZ	CHP1	WAIT FOR AN *ACK* CHARACTER
003.060	076 037	1380		MVI	A,BURST-1	/JWT 06SEF79/
	0/0 00/					7041 00021777
003.085	095, 554, 004.	1381.		'STA''''	IC.BURC	**************************************
003.065	062°224°004°	1381 1382		RET		**************************************
		1382		RET		
		1382		RET	TIABLO OUT	
		1382	*	RET	TOO DIABLO OUT	
		1382  1384 1385	*	RET	TOO DIABLO OUT	OT KOUTINE
		1382 	* * *	RET DBOUT MAP HDO DIABLO.	∵-∵DIABLO'OUT S∵FORMAT'TO'DI	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1382 1384 1385 1386 1387 1388 1389	* * * *	RET  DBOUT  MAP HDO	DIABLO OUT	OT KOUTINE
		1382 1384 1385 1386 1387 1388 1389	* * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO.	TOTABLO OUT STERMAT TO DI  (A) = CHA	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1382 	* * * * * * * * * * *	RET DBOUT MAP HDO DIABLO.	∵-∵DIABLO'OUT S∵FORMAT'TO'DI	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392	*	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY:	DIABLO OUT S: FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1382 	* * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO.	TOTABLO OUT STERMAT TO DI  (A) = CHA	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1382 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393	* * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY:	DIABLO OUT S: FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
	311	1384 1385 1386 1387 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395	* * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY:	- DIABLO OUT S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
003.065	311	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1397	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES:	DIABLO OUT S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
003.065	378.015	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES:	TOTABLO OUT STORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
003.065 	376.015 302 105 003	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1398	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	MAP HDO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU	TOTABLO OUT S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)  *  CR  DB01	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
003.065 	376 015 302 105 003 076 001	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DBOUT  MAF' HDO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPT JNZ MVI	TOTABLO OUT  SOFORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  Ay1	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE RACTER
003.065 	376 015 302 105 003 076 001 062 221 004	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1398 1398 1398 1398 1400 1401	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	- DIABLO OUT S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)  *  CR.  DBO1  A;1  D.COLX	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
003.065 003.066 003.066 003.070 003.075 003.075	376 015 302 105 003 076 001 062 221 004	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1397 1398 1399 1400 1401 1402	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	RET  DBOUT  MAP HDO DIABLO. ENTRY:  EXIT: USES:  EQU  CPI JNZ MVI STA MVI	DIABLO OUT  S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  Ay1  D.COLX  A;CR	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE RACTER
003.065 	376 015 302 105 003 076 001 062 221 004	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1397 1398 1399 1400 1401 1402	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	DBOUT MAP HDO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	- DIABLO OUT S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)  *  CR.  DBO1  A;1  D.COLX	OUT KOUTINE  ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE  RACTER
003.065 003.066 003.076 003.073 003.075 003.100	376 015 302 105 003 076 001 062 221 004	1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	RET  DBOUT  MAP HDO DIABLO. ENTRY:  EXIT: USES:  EQU  CPI JNZ MVI STA MVI	DIABLO OUT  S FORMAT TO DI  (A) = CHA  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  Ay1  D.COLX  A;CR	PUT KOUTINE ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE RACTER

HDOS AT: DEVICE						HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 33DBDUT
		· .				
003.107 302 003.107	136 003		DBOB	JNZ EQU	DB03 *-3	MODIFIED.TO.CHANGE.'IAB'.PROCESSING.
003.112 076		1408		MVI	A+7	
003.114 315		1409		CALL	<u> </u>	***************************************
003,117 072 003,122 075		1410	``DB02````	LDA DCR	D.COLX	
003.122 075 003.123 346	007	1412		ANI	···· <del>月</del> ······	
003.125 310		1413		. RZ		
003.126 076	040	1414 1415		MVI	A, ′ ′	
003,130 315	. <b></b>	1416	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL	DBOUT	OUTPUT ANOTHER SPACE
003.133 303				JMF		OUT OF HROTHER STHEE
		1418				
003.136 376		1419	DBO3			
003.140 302		1421	DROS	CPI JŅZ	NL. DBO4	······································
003.140			DBOA	EQU	*-3	TO CHANGE 'NL' PROC., (CHANGE TO JMP)
003.143076		1423		IYM	A: CR	
003,145 315 003,150 072		1424 1425		CALL	DROUT	
003.153 074		1426	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LDA INR	D,LINX	
003.154 062	220 004	1427		STA		NOTE; IF. NOAUTO-CR. IS. SET. THE LINE COUNT.
003.157 076		1428		MVI	A > NL.	WILL BE MESSED UP.
003.161 303		1.429 1.430		JMF	DRO.	
003.164 376		1431	DBO4	CPI	FF	
003.166 302	206 003	1432		JNZ	DB05	
003.171 076	<i></i>	1433		MVI	A.•.1	
003,173 062 003,176 062		1434		STA	D.COLX	
003.201 076		1436		5.TA MVI	A, FF	
003,203 303		1437		JMP		
003.206		1438	DDOS	con		
		1440	.DB05	E.QU	····乔······	
003.206 376	040	1441	DBO.	CPI		
003.210 332	253 003			JC	DB09	NON-PRINTING CHARACTER
003,213 376 003,215 322	253 003	1443		ÇP.I	RUBQUT DBO9	(15)
Joe Valle Galler		1445		SINC	DBUY	NON-PRINTING CHARACTER
003.220 365		1446		PUSH	₽S₩	
		1.447		FU\$H	H	
003,222 072		1448 1449		LDA		
003,225 247		1450	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Α Α	
003.226 312		1451		JZ		DON'T WRAP AT ALL
007 271 044		1452		1 4 7		
003.231 041	.444YY <del>1</del>	1454 1454		LXI	HereCOLX	
003,235 076					A NL	
003.237 334	066 003	1456		cc	DBOUT	OUTPUT NEWLINE IF WIDTH < INDEX
003,242 041	221 004	1457	 TOTO O		11 To 2551 V	
003,245 064	EE1 004	1458 1459	դենն	LXI	H.D.COLX	
		1460	• • • • • • • • • • • • •			
003.246 315	270.003	1461		CALL	DB010	CHECK.FOR.RAGE.WRAP.KONLY.IF.NON-FRINTING)

		RITE TO DEVI	?E			•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 34  DBOUT 15:46:39 20-0CT-80
			1462			••••••	···· <del>y································</del>
	003.251		1463		POP	H	
	003.252	361	1464		POP	PSW	
	003.253	346 177	1465	DBO9	ANI	177Q	MAP OUT HIGH ORDER BIT, POSSIBLY SET FOR QUOTE
	003.255	.315.001.004	1460	DBO	CALL	OUTCHAR	MAR DOT ATON DRUEK BITT POSSIBLE SET FOR QUOTE
	. 2.45.4	4 4.4 9.4 4 9.4 7.	1468	•••••		99.150#N	·····
	003.260	072 224 004 075			LDA	D.BURC	
	003.263	075	1470		DCR	A	
	003.264	062 224 004	1471		STA	D.BURC	DECREMENT BURST COUNT (HERE FOR ALL CHARS.!)
	007.247	711	1472 1473		ocr		
	003,267		1474		RET		
	003.270	345		DB010	PUSH	н	
	003.271	072 217 004	1476		LDA	ซึ่งแพคต	
	003.274	247	1477		ANA	Α	
		312 311 003			Jz	DEGII	DON'Y DO ANY FORM-FEED STOFF
		041 220 004			LXI	H,D,LINX	
	.003:303.	276 076 014	1480		CMP	M	
		334.098.003.	1481		CC	A,FF DROUT	**************************************
	003.311			DB011	POP	H	OUTPUT FORM-FEED IF LINES/PAGE < INDEX
	003.312	311	1484		·· RET	!!	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······································		•••••	•••••	•••••	
		······································					

SUBROUTINES					CFA	146139 20-0C			
	1488	**	CFA	- CHECK FOR	ARRET			,	
			OI H	CILCI I OK	ABORT				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1489 1490	*	CHECK	OR AN ABORT CH	HARACTER STRUCK UPON TH	HE CONSOLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
	1491	*							
	1492	*	ENTRY:	NONE					
	1493 1494		"EXIT's"	/ 88(13 21.757	' SET IF ABORT NOT SI	YAHAV			
	1495	*	EVIII			TRUCK			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1496	·		<del></del>	CLLHK II HBOKI		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1497	*	USES:	(PSW)					
	1498	*			************************				
	1499	<u> </u>	<u>.</u>						
003.313 072 334 040		CFA	LDA	S.CAADR+1					
003.316 247 003.317 311	1501		. ANA	<b>A</b>	SEI/RESEI.IHE.ZERO.	. FLAG	,,,		
000.000	1502 1503		RET IF	•AT•			(1107000000		
	.49.49.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	./WCZ092980/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					. <u></u>				
	1505		RCHAR	- READ CHARAC	CTER.		/WCZ090280/		
	1506 1507	🗘	ENTRY	NONE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		/WCZ090280/		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1508	*	CHIKI	KOKE			/WCZ090280/ ./WCZ090280/		
***************************************	1509	*	EXIT	'C' = 0 IF CH	ARACTER READ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/WCZ090280/		••••••
	1510	*		(A) = CHA			/WCZ090280/		
	1511	*		'C' = 1 IF CT	L-A,B,C, OR Z STRUCK		/WCZ090280/		
***************************************	1512	<b>*</b>			***************************************		/WCZ090280/		
	1513	*	USES	A,FSW			/WCZ090280/		
•••••••••••	1514 1515	<b>*</b>			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	./WCZ09028Q/		
003.320	1515	RCHAR	EQU	*			/UC700000 /		
	1517	!\\\!!\!\!\	CALL	<u>*</u> 	CHECK FOR CTL-A,B,C	C∗ OR Z	./WCZ090280/ /WCZ090280/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
003.323 067 003.324 300	1518		STC			., <u>-</u>	/WCZ090280/		
003.324 300	1519		RNZ		RET IF CTL-A,B,C, C	OR Z STRUCK	/WCZ090280/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1520								
003.325 315 347 003			CALL	INCHAR	INFUT CHARACTER		/WCZ090280/		
003.330 312 320 003 003.333 346 177	.1522 1523	<b></b>	JZ ANI	RCHAR	BR IF NONE PRESENT		/WCZ090280/		
003+333 346 177	1524		HIAT	1 <i>77</i> Q	MASK OFF PARITY BIT	1	/WCZ090280/		
003,335 376 015	1525		CPI	CR	CHECK FOR CR		/WCZ090280/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				RCHAR1	BR IF NOT		/WCZ090280/		
003.337 302 344 003 003.342 076 012			MAI TÀE	AINL	BR IF NOT MAP CR TO NL		/WCZ090280/		
	1528								
003.344	1529	RCHAR1	EQU	*	6) FAR. 61.		/WCZ090280/		
003.344 247 003.345 311	1530 1531		ANA	<b>A</b>	CLEAR CARRY BIT		/WCZ090280/		• • • • • • • • • • • • •
003+343 311	1531		RET ENDIF				/WCZ090280/ /WCZ092980/		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	₩U4V7£70V/		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
.,,							•••••		

HDOS AT: D SUBROUTINE							WAIT	HEATH HBASM V1.4 15:46:40 20-0CT-	80	PAGE 36
						.,			T-7	••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1534	**	WAIT	- WA	T FOR HANDSHAKE	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			1535	*						
			1536	*	DUMMY	WAIT FO	HANDSHAKE ROUTINE.			***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	.1537	. * ,						
007.74	۵		1538	HATT	5011					
003.34	ວິ 6 311	• • • • • • • • • •	1540	WH.4.)	EQU RET	· · · · · · • • · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
003.34			1541			DVDIO				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			·····			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •								
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
			1543X		INCHA	Ŕ - INPU	CHARACTER	•••••••••••		**********
			1544X	*						
			1545X 1546X		INPUT	CHARACTI	R FROM SPECIFIED DEVICE			
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1547X		FNTEV	NONE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			1548X							
	•••••		1549X		EXIT	(F\$W)	"'Z'' CLEAR IF THERE IS	A CHARACTER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			1550X				(A) - CHADACTED			
			1551X				Z SET IF THERE IS	NOT A CHARACTER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
			1552X		··!!####.		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••	
			1553X 1554X		USES	(PSW)				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1555X	. 🗘	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •				
003.347	7			INCHAR	FOLL	*				
003.347	7 345	• • • • • • • • •	`T557X		··PÜŠA··	·Ĥ·····	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	
003.350	072 21	4 004	1558X		LDA	D.PORT				
003.353	3 147		1559X		NOV	HAA	***************************************	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			1560X		• • • • • • • • • •		••••			
			1561X	*	CHECK	FOR DATA				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.000	<u> ۲</u> ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		1562X 1563X			H8410	***************************************			
000100			1564X		ır	H841U				
003.35	705800	5	1565X	• • • • • • • • • • • •	··· YUY ···	LJURTESA				
	315 15		1566X		CALL					
003:361	346.00	1	1567X			UC∵DR ····	,	"Z" SET IF THERE	's hata	
003.363	312 37				JZ	INC1		NO DATA	2-1111	
003.366	056 00	0	1569X			LYURARBE	***************************************	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
)\\$\\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	315 15	/ 004 ***********	1570X			IN				
003+3/3	303.37				"JMP""	TNC2				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1572X 1573X		EĽSE.					* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
			1574X		ELDE					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1575X	• • • • • • • • • • • •		Ljusk	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			1576X		CALL					
			1577X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		USAVAXA	•••••	"Z' SET IF THERE	S NO BATA	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******		1578X		JZ	INC1		NO DATA	W RU PHIN	
			1579X		MVI	L;Ubk			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••
			1580X	• • • • • • • • • • • • •	CALL	IN				
			1581X		ANA	A		"IGNORE" NULL CHARAC	TERS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			1582X		JMP	INC2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			1583X		ENDIF					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1584X 1585X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ENDIF					*************************
	0.47			71104	STC					
003.376	06/		1586X							

SVR	ROUTINES.		•.••••	,	• • • • • • • •					INCHAR.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	15.146;40	M V1.4 ( 20::0CT::80	2			•••••
				•••••	1587)		, ,	•••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	003,377	341				INC2	POP	. н									
	004.000	311			1589)		RET			-							
						,											
•••••	,	• • • • • • •	• • • • • •				• • • • • • • • •				• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			_		1591)	( **	OUTCH	AR - OUTPU	IT CHARAC	CTER							
				• • • • • •	1592)	*											
					1593		OUTPU	T CHARACTE	R TO SPE	EÇIFIED I	ENICE						
					1594		ENTER		01145455	w en en.							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •		• • • • • •	. 1595) 1596)		. ENURY		LUHAKAU.	J.&K	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	
						` * {.*	FXTT	NONE									
			• • • • • •		1598)	<b>*</b>											
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. <b></b> .		1599		USES	(PSW)									
					1600												
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	004,001	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	1601	OUTCHAR	FOU	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	004,001	345															
					1604X		. ,			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
	004.002				1605		PUSH							• • • • • • • • • • • • • • • •			
	004.003		214	004	1606X		LDA	D.PORT									
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.004.006	.14/.		• • • • • •	1607X 1608X		. WAX	.HtA									
	000.000				1609		IF	H8410									
		••••			1610X				• • • • • • • • • • • •							• • • • • •	
	004.007				1611X		MVI	L,UR,LSR									
	004.011				1612X		CALL					OR THE HAND-	SHAKE!/79	.11.GC/			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	004.014	247	.334.	Q4Q	.1614X		.L.VA	.S.CAADR+1									
	004.020		044	004	1615X						TE CTI		нтт				
	004.023	315	157	004	1616X		CALL	IN				· · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 1 ( + 2		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	.004.026	346			1617X		.ANI	.UC.THE									
	004.030		014	004	1618X		JZ	OUTCO			IF NOT	READY FOR	TRANSMIT				
	004.033		000	• • • • • •	.1619X 1620X		.POP	.PSW		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	READY FUR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	004.036			004				OUT									
	004.041		045		1622X		JMP	OUTC2							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	
		<b></b>			1623X												
					1624X		ELSE										
		• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	.1625X 1626X		MVI	L,USR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
••••	<b></b>				1627X		CALL	WAIT			WAIT FO	R.IHE.HAND-S	SHAKE /79	.11.GC/			
						оитсо	LLL	S.CAADK+1								• • • • • •	
,					1629X		.ANA										
					1630X		JNZ .CALL	OUTC1				Z,-A,-B,-C		-			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	•••••	1632X		ANI	USR TXR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •	• • • • • • • • • •
					.1433X						IF NOT	READY.EQR	TRANSMIT			•	
				•	1634X		POP	PSW									
		· · · · · · ·	· · · · · ·		.1635X			.L.UDR									
					1636X		CALL										
		• • • • • •		• • • • • •	1638X		. A.V	. HU.I.VA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •	• • • • • • • • •
				<b></b>			ENDIF.										
										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<b></b>				

SUBROUTINES.	ice briver, A				• , • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 FAGE 38 OUTCHAR 15:46:41 20-DCT-80
		1640X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
004.044	361	1641X 1642X	onici	FOF	.FSW	
004.045	.3.41		OUTCO	ege	LI	
004.046	311	1644X	YM 1 M4	RET	1. 1	
					H84I0	
					.,	
	••••••					
		1647X		18250	- INITIALI	ZE 8250
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1648X		*****	wayaya wanay	raw (baba) (
٧		1649X		THIIT	ALIZE AN 82	250 PORT. STOLEN AS CAP FROM CONSL. DRIVER.
		1650X 1651X		TENTRY	·····(A)·····	= FORT ADDRESS
		1652X		LIKINI		14] = NEW BAUD RATE
	••••	1753X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************************************	= 1 IF TWO STOP BITS
		1654X	*			
		1355X		EXIL	NONE	
		1656X				
		1357X		.nses	(A)	······································
		1658X	<b>k</b> · · · · · · · · · · · · · ·			
^^^ ^		1659X				
004.047	'추거로	1660X	18250	∴EQU ∵PUSH∵		
004+047	323	1661X 1662X		PUSH	D	
004.050	357	1292¥	• • • • • • • • • •	XCHG		
004.051		1664X		MOV	H+A	
004.052		1885X	• • • • • • • • • •		TEÝOR:TERTT	/7₱,02,6E/
004.054	257	1666X		XRA	A	/77×02-00/
	315 167 004	``1887x``	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL	tno	/79.02.GC/ /79.02.GC/
004.060		1668X		MVI	L,UR,MCR	/79.01.GC/
004.062		1869X		MVI		/79,01,6C/ /79,01,6C/
	315 167 004				OUT	SET LOOP-BACK /79.01.GC/
004.067 004.071		1671X			TEYOR; LCRTT	
	.315.192.004	1672X		MVI	A,UC.DLA	
004.076		1674X		MVI CALL	L, ÚR. DLL	
004.100		~1875x~	• • • • • • • • • •		AYE	
	315 167 004				OUT	
004,104		1677X	• • • • • • • • • •	MVI	TEYOR: DEM	·····
004.106		1678X		YOM	A,D	
004.107		``1879X``		'ANI'''	177a · · · · · · · · ·	
	315 167 004				OUT	
004.114		1881X			TEYUR; LCR	,
004.116		1682X		MOV	A,D	
004.117		1483X		RLC		
004,120 004,121		1684X 1685X		RLC		
000.000	VV/	1686X		RUC	UC.2SB-4	
004.122	348004	1989X			UC:288-4	
004.124		1688X		ORI	UC.8BW	O DIT LIGORE
	315 167 004	1,285x			OUT	8 BIT WORDS
004.131		1690X		MVI	L,UR,RBR	
		1291X	• • • • • • • • • •	'CĂĈL''		REMOVE GARBAGE
004.136		1692X		MVI	A,AC,DLY	/79.01.GC/
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<del>.</del>	<del></del>	······································

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H SUBROUTINES	-44 (DIABLO)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V1.4 01/20/78 0-0CT-80	PAGE 39
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
004.140 315 053 000		CALL .DLY		/79.01.GC/	
004,143 056 004			••••••		
004.145 315 157 004 004.150 346 357		CALL IN		/79.01.GC/	
004.152 315 167 004	. 1070A	CALL OUT	TURN OFF LOOP-BACK		
004.132 313 167 004			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/79.01.GC/	
004.155 321	1699X	POP D	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	17.00X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1701X	ELSE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1702X 18251	SPACE 4,10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1703X **	18251 - INITIALIZE 82			
	.1704X.*		*************************************		
	1705X *	INITIALIZE AN 8251 PO	RT		
	. 17.06X . *				
	1707X *	ENTRY (A) = PO	RT ADDRESS		
••••••	.17.08X.*	(HL)[15]≢1	IF. TWO.STOP. BITS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1709X *	F-1/7-F-1/201			
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	17.10X¥ 1711X *	TEXT 1 WINE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		Here All			
***************************************	1713X *	.vacaHLL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••••
	1714X				
	1715X 18251	EQU *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1717X	MOV H,A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	.1718X	.MVIL.USR			
	1719X	MOV A,D			
			(A)=.200Ω.	IFTWOSTOP.RITS	
	1721X	ERRNZ 200Q+UMI.1B-U			
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	.1722X		%I.16X		••••••
	1723X	STA 18251.B	,		
***************************************	1725X 18251.1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••
	.1726X				
***************************************	1727X	JZ 18251.2	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************************
	1729X	INX B			
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.1.730X	.JMP 18251.1			
	1731X I8251.2	MVI A,UCI,ER+UCI,TE	HUCI.RE		
					•••••
	1733X	MVI L.UDR			
	.1.734X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1735X	RET O-O-O-O-O			
	.1737X	. M.BQ. Q.	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	.1738X 18251.B		CONF.IGURATI	חא פעדכ	
,,,	1739X	DB 377Q		19:15	••••••
		ENDIF			
		***********		•••••	
					•••••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	,	••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H SUBROUTINES		и	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:46:43 20-007-80	PAGE 40
	1742X **	IN - INPUT		
	1743X* 1744X * 1745X*	INPUT BYTE FROM SPECIFIED FORT		
	1746X *	ENTRY (H) = PORT ADDRESS (L) = OFFSET		
	1748X * 1749X *			
	1750X * 1751X *	USES (PSW)		
······································	1752X * 1753X			
004.157 004.157 174	1754X IN 1755X	EQU * MOV A,H ADD L		
004.160 205 004.161 062 165 004 004.164 333 000	1756X 1757X	STA IN.ADD	•	***************************************
004.165	1758X 1759X IN.ADD 1760X	IN *-* EQU *-1 RET		•••••
***************************************		11661		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	•••••••			
	1762X ** 1763X *	OUT - OUTPUT		
	1764X * 1765X *	OUTPUT BYTE TO SPECIFIED PORT		
	1766X * 1767X *	ENTRY (A) = BYTE TO BE WRIT	TEN	
	1768X * 1769X *	(L) = OFFSET		
	1770X *	EXIT NONE		
	1772X * 1773X *	USES NONE		
004,167 365	1774X 1775X 00T 1776X	FQU * * PSW	••••••	
004.170 174 004.171 205	1779X 1778X	MÓV A;H ADD L	······································	
004.172 062 177 004 004.175 361	1779X 1780X	STA COY,ADD POP. PSW'	••••••	
004.178 323 000 004.177	1781X 1782X OUT.ADD	TÚT #-*		•••••
004.200 311	1783X	RET		
	***************************************			
	1785 **	UAS - UNIT ASSIGNED?		••••••
	1786 * 1787 *	CHECK TO SEE IF THE UNIT IS ASS	IGNED	
	1788 ¥ 1789 *	ENTRY NONE		
	1790 ¥ 1791 *	EXIT (PSW) = 'Z' CLEAR IF	JNIT ASSIGNED	••••••
			***************************************	***************************************
	*****************	***************************************	••••	***************************************

•

HDO: SUB	S AT: DEV ROUTINES.	ICE DRI	VER, H-	44 (D	IABLO)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			uas.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH 151.46	H8ASM V1	.4 01/2 CT-80	0/78	PAG	E	41	
	******					:						•						
	************			1792 1793 1794	*			'z'	SET	IF UNIT	OT ASSIG	NED		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			,,,
• • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	1/ሃ.ኣ 1794	· * · · · · · · · · · · ·	USES	(PSW)	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••	• • • • • • •		• • • • • • • • • •
		••••••		1795 1796	. <b>*</b>			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••,•••								· • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	004.201. 004.204	07220	7024	1797	.UAS	LPA	Д₁A\$GŅ 100000											
	.004.204 .004.206.	346 20	0	1798 1799		ANI RET	100000					> AŚSIGN						
							• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
••••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • •
,,						• • • • • • • • • • • • •				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				,				
					.,				.,			,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • •
				• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • •		•••••
		· · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • •		,												
	• • • • • • • • • • • • •																	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • •								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • •
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •		• • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					,	• • • • • • • • • •										
		·		• • • • • • • •						4								••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • •		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • •	
			•••••															
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • •			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • •		
,							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											
											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •						
		•						•										
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*.* * * * * * * * * * * * *				• • • • • •	•••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			·····		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • •		•••••
										•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • •	· • • • • • • • • •	

HDOS AT: DEVICE DRIVER COMMON DECKS				15;46;4	1888M V1,4 01/20/78 1 3 20-001-80		
004.207	1802	XTEXT	TBRA				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••			
					•••••		
	1804X.**	\$J.BRA	T. BRANCH RELATI	THOUGH TABLE.	·		
	1805X * 1806X *	STRRA	HSES THE SHEEL T	D INDEX TO SELECT A BYTE	FROM THE		
	1807X *	JUMP T	ABLE. THE CONTE	IS OF THIS BYTE ARE ADDED	TO THE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1808X *	ADDRES	S OF THE BYTE,	ILDING THE PROCESSOR ADD	RESS.		
	1809X * 1810X *	CALL	\$TBRA				
		CALL	LAB1-*	INDEX = 0 FOR LABI	•••••		
	1812X *	DB	LAB2-*	INDEX = 1 FOR LAB2			
	1813X *	DB	LABN-*	INDEX = N-1 FOR LABN			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1814X * 1815X *	ENTRY	(A) = INDEX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<i>.</i>	
	1816X *		(RET) = TABLE				
	1817X *	ĖXIT	to.computed.ai	RESS			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1818X * 1819X	USES	F,H,L				
	1820X						
031.076	1821X \$TBRA	ÉQÚ	31076A	IN H17 ROM			• • • • • • • • • • • •
004 007							
004.207	1822 1824X **	XTEXT,	TYPTX				
	1824X ** 1825X * 1826X *	····¥†YPTX	- TYPE TEXT.	PÉ A BLOCK OF TEXT ON THE	SYSTEM CONSOLE.		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1827X *	**************************************	TS CALLED TO T				
	1824X ** 1825X * 1826X * 1827X * 1827X *	**************************************	TS CALLED TO T	JICATE A CARRIAGE RETURN	LINE FEED;		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1827X *	**************************************	TS CALLED TO T		LINE FEED;		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1828X * 1829X * 1830X * 1831X *	\$TYPTX  \$TYPTX  TMBEDD A BYTE  ENTRY	- TYPE TEXT. IS CALLED TO TO ED ZERO BYTES TO WITH THE 2000 TO (RET) = TEXT	TICATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I	LINE FEED;		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1826X * 1829X * 1830X * 1831X *	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE  ENTRY	- TYPE TEXT. IS CALLED TO TO ED ZERO BYTES IN WITH THE 2000 IN (RET) = TEXT	TICATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I	LINE FEED;		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1828X * 1829X * 1830X * 1831X *	\$TYPTX  \$TYPTX  TMBEDD A BYTE  ENTRY	- TYPE TEXT. IS CALLED TO TO ED ZERO BYTES TO WITH THE 2000 TO (RET) = TEXT	TICATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I	LINE FEED;		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1826X * 1829X * 1829X * 1831X * 1831X * 1832X * 1833X * 1833X *	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDIO A BYTE  ENTRY EXIT USES	- TYPE TEXT.  IS CALLED TO TO  ED ZERO BYTES IN  WITH THE 2000 IN  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A,F	TICATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I	LINE FEED;		
031,136	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1826X * 1828X * 1829X * 1830X * 1831X * 1832X * 1833X * 1833X * 1833X *	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDIO A BYTE  ENTRY EXIT USES	- TYPE TEXT. IS CALLED TO TO ED ZERO BYTES IN WITH THE 2000 IN (RET) = TEXT	TICATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I	LINE FEED;		
	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1826X * 1829X * 1829X * 1831X * 1831X * 1832X * 1833X * 1833X *	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE  ENTRY EXIT USES	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TY  ED ZERO BYTES IN  WITH THE 2000 N  (RET) = TEXT  TO (RET)-LENGTN  A,F	OLCATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I	LINE FEED;		
031.136	1824X ** 1825X * 1826X * 1827X * 1829X * 1829X * 1830X * 1831X * 1832X * 1833X * 1835X 1835X 1835X 1835X 1836X \$TYPTX 1837X 1836X \$TYPTX	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE  ENTRY EXIT USES  EQU	- TYPE TEXT.  IS CALLED TO TO  ED ZERO BYTES IN  WITH THE 2000 IN  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A,F	TO HIT RUM	LINE FEED;		
031.136	1824X ** 1825X * 1825X * 1825X * 1827X * 1827X * 1829X * 1830X * 1831X * 1832X * 1833X * 1835X * 1835X * 1835X * 1835X * 1835X * 1836X \$TYPTX 1838X \$TYPTX 1840 *** 1841 *	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE  ENTRY EXIT USES  EQU	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TO  ED ZERO BYTES IN  WITH THE 2000 IN  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A.F.  31136A	TO HIT RUM	LINE FEED;		
031.136 031.144	1824X ** 1825X * 1826X * 1827X * 1826X * 1829X * 1830X * 1831X * 1832X * 1833X * 1835X 1835X 1835X 1835X 1835X 1836X \$TYPTX 1838X \$TYPTX 1840 ** 1841 *	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDID A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU TABLE	- TYPE TEXT.  IS CALLED TO TY  ED ZERO BYTES II  WITH THE 2000 I  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A,F  31136A  31144A  OF DEVICE AND UI	ILCATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I IN H17 RUM TN H17 RUM TT VARIABLES	LINE FEED; N THE MESSAGE.		
031.136	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1827X * 1829X * 1830X * 1831X * 1832X * 1833X * 1834X 1835X 1835X 1836X \$TYPTX 1837X 1836X \$TYPTX 1840 *** 1841 * 1842 1843 D.UNIT	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU EQU TABLE	- TYPE TEXT.  IS CALLED TO TY  ED ZERO BYTES II  WITH THE 2000 I  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A,F  31136A  31144A  OF DEVICE AND UI	TO HIT RUM	LINE FEED; N THE MESSAGE.		
031.136 031.144	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1827X * 1829X * 1830X * 1831X * 1832X * 1833X * 1834X 1835X 1835X 1836X \$TYPTX 1837X 1836X \$TYPTX 1840 *** 1841 * 1842 1843 D.UNIT 1844	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU EQU TABLE	- TYPE TEXT.  IS CALLED TO TY  ED ZERO BYTES II  WITH THE 2000 I  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A,F  31136A  31144A  OF DEVICE AND UI	ILCATE A CARRIAGE RETURN T SET IS THE LAST BYTE I IN H17 RUM TN H17 RUM TT VARIABLES	LINE FEED, N THE MESSAGE.		
031.136 031.144 004.207 000	1824X ** 1825X * 1825X * 1825X * 1826X * 1827X * 1829X * 1839X * 1831X * 1832X * 1833X * 1834X 1835X 1835X 1836X \$TYPTX 1838X \$TYPTX 1838X \$TYPTX 1840 *** 1841 * 1842 1843 D.UNIT 1844 1845 D.ASGN	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDID A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU TABLE TB	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TO  ED ZERO BYTES IN  WITH THE 2000 IN  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A.F  31136A  31144A  OF DEVICE AND UN  O	TOTALE A CARRIAGE RETURN  TO SET IS THE LAST BYTE I  TO HIT RUM  TO VARIABLES  TO SEE UNIT	LINE FEED, N THE MESSAGE.		
031.136	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1827X * 1829X * 1830X * 1831X * 1831X * 1832X * 1833X * 1835X * 1835X * 1835X * 1836X * 1837X * 1836X * 1840 *** 1841 * 1842 * 1843 * 1844 * 1844 * 1845 * 1846 * 1846 * 1846 * 1846 * 1846 * 1847 * 1846 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1846 * 1847 * 1847 * 1846 * 1847 * 1847 * 1846 * 1847 * 1847 * 1847 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 1848 * 184	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDID A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU TABLE TB	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TO  ED ZERO BYTES I)  WITH THE 2000 I  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A.F  31136A  31144A  OF DEVICE AND U	TO THE LAST BYTE I  TO HIT RUM  TO VARIABLES	LINE FEED, N THE MESSAGE.		
031.136 031.144 004.207 000	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1827X * 1829X * 1830X * 1831X * 1831X * 1832X * 1833X * 1835X 1835X 1835X 1835X 1835X 1836X \$TYPTX 1840 *** 1841 * 1842 1843 1.UNIT 1844 1845 1.ASGN 1846 1847 1.FLAG	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE  ENTRY EXIT USES  EQU TABLE  TB	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TY ED ZERO BYTES IN WITH THE 2000 N  (RET) = TEXT TO (RET+LENGT) A,F  31136A  31144A OF DEVICE AND UN  O D.UNIT	IT SET IS THE LAST BYTE I  TN H17 RUM  TN H17 RUM  TV VARIABLES  T6-07 ::= UNIT  T73 := UNIT	LINE FEED, N THE MESSAGE. NUMBER ASSIGNED FLAG		
031.136 031.144 004.207 000 004.207 004.210 001	1824X ** 1825X * 1826X * 1826X * 1827X * 1829X * 1839X * 1831X * 1832X * 1833X * 1833X * 1833X * 1834X 1835X   1836X \$TYPTX 1837X   1836X \$TYPTX 1837X   1840 *** 1841 * 1842   1843 D.UNIT 1844   1845 D.ASGN 1846   1846 D.BAUI	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU TABLE TB EQU TB	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TO  ED ZERO BYTES II  WITH THE 2000 II  (RET) = TEXT  TO (RET+LENGT)  A.F  31136A  31144A  OF DEVICE AND UI  O  D.UNIT  DFLT.FG	TOTALE A CARRIAGE RETURN TO SET IS THE LAST BYTE I  TO HIT ROW  TO HIT ROW  TO VARIABLES  TO-OT ::= UNIT  TO HIT ROW  TO HIT R	LINE FEED; N THE MESSAGE.  NUMBER ASSIGNED FLAG	G	
031.136 031.144 004.207 000 004.207	1824X ** 1825X * 1826X * 1827X * 1829X * 1829X * 1830X * 1831X * 1831X * 1832X * 1833X * 1834X 1835X 1836X \$TYPTX 1840 *** 1841 * 1842 1843 1.UNIT 1844 1844 1845 1.ASGN 1846 1847 1.FLAG	\$TYPTX  \$TYPTX  IMBEDD A BYTE ENTRY EXIT USES  EQU TABLE TB EQU TB	TYPE TEXT.  IS CALLED TO TY ED ZERO BYTES IN WITH THE 2000 N  (RET) = TEXT TO (RET+LENGT) A,F  31136A  31144A OF DEVICE AND UN  O D.UNIT	IT SET IS THE LAST BYTE I  TN H17 RUM  TN H17 RUM  TV VARIABLES  T6-07 ::= UNIT  T73 := UNIT	LINE FEED; N THE MESSAGE.  NUMBER ASSIGNED FLAG	<b>G</b>	

	VICE DRIVER, H	-44 (D	IABLO)			HEATH H8ASM V1. 15:44:44. 20-00		PAGE	43
004.214	340		D.PORT	DB	DFLT.PN	PORT NUMBER			
004.215	006			DB	DFLT.LI	LINES/INCH		*************	
004.216	120	1857	D.WID	DB	DFLT.WD	CHARACTERS/LINE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
004.217			DILNEG	DB	DFLT.LP	LINES/PAGE			
004.220		1861	D.LINX	DB		LINE INDEX			
004.221	000		D.COLX		0	COLUMN INDEX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
004.222		1865	D.LWE	DB	0	LAST CHARACTER WAS AN E			
004.223		1867		DB	0	NEED ONE MORE ESC. CHAR			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
004.224	000		D.BURC		0	BURST COUNT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••
000.000		1871		IF	•AT•		/WCZ092980/	••••••	
004.225	000	18,72 1873	ለዓቢ . ជ	.DB ENDIF	Q	OPEN FOR: Q=READ. 1=WRITE	/WCZ090280/ /WCZ092980/	•••••	
					***************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		• • • • • • • •						•••••	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		• • • • • • • •							
			• • • • • • • • • • • • •						• • •,• • • • • • • • • • • • • • • • •
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• • • • • • • • •							
					•••••				
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	••••								
	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,

 $\sim$ 

 $\overline{\phantom{a}}$ 

HDUS AT: DEVICE DRIVER; ) TABLE OF VARIABLES	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	.,	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:46:45 20-001-80	PAGE 44
		6		
004.226 055 000 062				
000 065 000	1876 END	•••••		
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••	.,		
264 001 300 001 313 001				
	*******************************		***************************************	
325 001 340 001 367 001			***************************************	
373 001 003				
002.033.005	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	••••••	
041 002 044	•••••			
002 047 002 054 002 057				**********************
002.098.005	••••••	••••••		*****************************
073 002 077				
002 102 002 107 002 112			***************************************	
002 115 002	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			f
120 002 123				
002 133 002	••••••	***************************************		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
160 002 165			***************************************	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
175 002 205				
002 212 002 221 002 225	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		
236 002 243				
002521005.	•••••	********************************		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		***************************************	•••••	
311 002 314				***************************************
.005212005	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
336 002 342			***************************************	•••••
002 346 002	•••••			***************************************
351 002 355				-
771 002 364 002		************************************	••••••	********
			•••••	
010 003 014				
003.021.003.	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	
026 003 035				
003 040 003 047				•••••
	••••••••••••••		***************************************	********
063 003 071				
107 003 110				••••
103 003 110	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	***************************************	
120 003 131				
	••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

HDOS AT: DEVICE DRIVER, H-44 (DIABLO) TABLE OF VARIABLES	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15.446.45 20-0CT-8Ω	PAGE 45
003 134 003	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
141 .003 .146		
003 151 003		
155 003 162 003 167 003		
in a sim in a min		
003 204 003	***************************************	
211 .003 .216	***************************************	
003 223 003 227 003 232		
003 240 003	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	,
243.003.247		
003 256 003		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003 272 003 276 003 301		
003 307 003	***************************************	••••••••••
321 003 326 003 331 003		
003 331 003		
349 003 351 003 357 003	••••••	•••••
7/4 007 774		
003 374 003		
004 004 012 004 021 004		
004 004 074		
004 037 004	***************************************	
042 004 056		
004 065 004		
074,004,102 004 112 004		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
127. 004. 134		
004 146 004		
153 004 162 004 173 004	••••••	••••••
202 004 000		
000	***************************************	
ASSEMBLY COMPLETE		
1876 STATEMENTS O ERRORS DETECTED		•
11400 BYTES FREE		•••••••
		-
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	••••••	
	••••••	•••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
·		***************************************

SCAN   AC2207   AC2307   AC2	HDOS AT: DE								XREFT VI						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			***************		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #			649L												
# LED 0 42223		42204	647L					• • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
#FBF 04223		42212	45.14												
#FRV 042234 6-521. 8-00 #SPA 042234 6-521. 8-07 #SPA 042235 6-52. 8-07 #SPA 042235 6-7 #SPA 042235 6-	\$LBD C	42223		862				• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
#FRV 042234 6-63L 8-40  **SOME 042234 6-63L 8-60  **STRES 042215 4-53L 8-67  **\$TRES 042215 4-53L 8-67		A2231	661L	930											
#SDF 042224 659, 807  #FIRE 042224 659, 873, 1424  #FIRE 042324 684 1836E  #FIRE 042320 653, 1636E  #FIRE 042220 653	-		663L							• • • • • • • • • • • • • • •					
### STRES 042215 4531				809			. <b></b>								
#TRRA 031076 994 1621E #TYPTX 031134 1838E #TYPTX 031344 1838E #TYPTX 030002 #TYPTX 030024 1828E #TYPTX 030024 #TYPTX 030024 #TYPTX 030024 #TYPTX 030024 #TYPTX 030024				807								• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*************
#TYPTX 031134 884 1836E #TYPTX 031144 1838E #TYPTX 031141 1838E #TYPTX 031144 1838E #TYPTX 030114 1838E #TYPTX 030000															
#TIFTX 031144 1838E  MTBLE, 04223 6551 - 001377 7718 972 973 - ARUSS, 040024 526E - ALART 040013 524E - ATT 040013 524E - ATT 040013 1871 - CHELE**  000000 1871 - CHELE**  000000 5514 - CLEAN 000000 5544 - CLEAN 000000 5544 - CLEAN 000000 474 - CLEAN 0000000 0000000000000000000000000000														• • • • • • • • • • •	
##TRLS_ 042/28				1836E											
- 001377 9715 972 973 ABUSS 040024 626E ,ALARN 002136 599E ,ALARN 002136 599E ,ALARN 002000 127 5 28 733 740 995 1002 1033 1102 1171 1185 1503  CHILE 6 800606 127 5 28 733 740 995 1002 1033 1102 1171 1185 1503  CHILE 6 800605 1494 .CLEAN 000205 5144 .CLEAN 000205 497L .CLEAR 000056 497L .CLEAR 000056 497L .CLEAR 000007 473L .CLOST 000006 472L .CLEAR 000007 473L .CLEAR 000007 473L .CLEAR 000006 100000 172 1000000 172 10000000 172 10000000000															
. ABUSS 040024								· · · · <i>· · · · · · · · ·</i>							
ALARK 002136 599E ALEND 040013 524E 3 28 733 740 995 1002 1033 1102 1171 1185 1503    AT				972	973										
. ALEDS 040013						· · · · · · · · · · · · · · ·									
AT.															•••••
1871	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u></u>											
CHPLE   000864   499L     CLEAR   000095   514L     CLEAR   000095   472L     CLEAR   000095   472L     CLEAR   000064   489L     CLEAR   000064   489L     CLEAR   000066   472L     CLEAR   000067   473L     CLEAR   000067   472L     CLEAR   002347   607E     CRE   002347   607E     CRE   002347   607E     CRE   000061   472L     CLEAR   000061   484L     CTIFLE   040017   622E     DAD   00026   515L     DECOM   000050   491L     DELET   000050   491L     DISH   000061   625E     DLY   000053   576E     DRIVIN   000063   515L     DRIVIN   000063   515L     DRIVIN   000063   515L     DRIVIN   000063   515L     DRIVIN   000063   625E     DLY   000053   576E     DRIVIN   000063   515L     DRIVIN   000063     DRIVIN   000063   000064     DRIVIN   000064   000064     DRIVIN   0000654     DRIVIN   0000655     DRIVIN   0000655     DRIVIN   0000656     DRIVIN   0000656     DRIVIN   0000656     DRIVIN   00	1011	00000		ು	28	/33	/40	995	1002	1063	1102	1171	1185	1203	
CLEAR   000025   514L     CLEARA   000055   475L     CLEARA   000055   475L     CLEARA   000056   475L     CLEAR   000007   473L     CLOS   000006   472L     CRC   002347   607E     CRC   002247   607E     CRC   002272   601E     CTL   200006   438L     CTL   000041   484L     CTL   000041   484L     CTL   000050   476L     DBD   000206   515L     DBD   000206   515L     DBC   000050   476L     DBC   000051   476L     DBC   000051   500E     DBC   000051	CHFLG	86886		• • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •								
CLEAR   000055															
.CLEARA 000056 4971 .CLOSC 00007 4781 .CLOSC 000007 4781 .CONS. 00006 4721 .CRC 002347 607E .CRC 002347 607E .CRC 002347 607E .CRC 002347 6086 .CRC 002347 6086 .CRC 002172 601E .CRC 00004 4841 .CRC 00004 4841 .CRC 00004 5151 .DRD 000204 5151 .DRD 000204 5151 .DRD 000204 5151 .DRD 000204 5151 .DRD 00050 4911 .DRELET 000050 4911 .				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •									
CLOSE   000046   4891															
CLRCD   000007   473L						• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •								
CONSE   000066   4721															
CRC   002347   607E		90009			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
CRCSOM 740027															
CTC 002172 601E CTLEC 000041 484L CTLEC 000041 484L CTLEC 000041 484L CTLEC 000045 515L DAD 00206 515L DECODE 000055 491L DELET 000055 491L DELET 000055 596E 1&93 DHNNS 00203 512L DHNS 003356 612E DDD 003122 610E DDD 003122 610E DDD 003122 610E DSPROD 040066 620E DSPROD 040067 621E DSPROD 04007 621E DSPROD 04007 621E DSPROD 04008 620E DUMP 001374 599E ERROR 00057 498L ERXIT 00000 466L HORN 02146 600E LUNK 00216 595E LUNK 000040 483L LUNK 000040 483L LUNK 000040 483L LUNK 000040 595E LUNK 000062 501L LUADD 000062 511L LUADD 000062 501L LUADD 000062 501L LUADD 000062 501L LUADD 000062 511L HOUNT 000200 509L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •									
CTL2FL   640068   633E   632E   632	•CTC 0	02172													
.CTLC 000041 484L .CTLFUG 040011 623E .DAD 00206 515L .DECODE 000053 494L .DELET 000050 491L .DISMT 000061 500L .DLEDS 040021 625E .DLY 000053 596E 1693 .DNMS 000203 512L .DNMS 000203 512L .DNMS 000203 512L .DNMS 000201 510L .DDD 03122 610E .DDD 03122 610E .DDD 03122 610E .DDD 03122 610E .DSPHOD 040007 621E .SSPHOD 040006 620E .DUMP 001374 598E .EXIT 00000 466L .HONN 002140 600E .TOLMN 002140 600E .TOLMN 002160 600E .TOLMN 00000 483L .TOLNN 00000 483L .TOLNN 00000 622E .TOLNN 00000 622E .TOLNN 00000 622E .TOLNN 00000 622E .TOLNN 00000 744L .HOLND 000020 501L .TOLND 000022 511L .HOUNT 000200 509L	CTL2FL 0	40066		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •										
CTLFLG 646011	•CTLC 0	00041													
DECODE 000053	CTLFLG 0	40011		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	.,	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
DELET 000050	·DAD 0	00206	515L												
DIESHT 000061   500L     DLEDS 040021   625E     DLY 000053   596E   1893     DHAMNS 000203   512L     DHOUN 000201   510U     DDD 003122   610E     DDD 003122   610E     DDD 003356   612E     DSPROD 040007   621E     DSPROT 040066   620E     DUMP 001374   598E     ERROR 060057   498L     EXIT 000000   466L     HORN 002140   600E     IDENT 000000   595E     IOMRK 040002   618E     LINK 000040   483L     LOADD 000062   501L     LOADD 000062   577E     LOADD 000062   501L     LOADD 000062   511L     HOUNT 000200   509L     HOUNT 000200     HOUNT 0	• DECODE O	00053	494L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •			
- DLEDS 040021 625E - DLY 070053 596E 1693 - DMNNS 000203 512L - DMOUN 000201 510L - DDD 003122 610E - DDD 003356 612E - DSPMOD 040007 621E - DSPMOD 040007 621E - DSPMOD 040007 629E - DUMP 001374 598E - EKROR 080057 498L - EXIT 00000 466L - HORN 002140 600E - IDENT 00000 595E - TOWK 040002 618E - LINK 000040 483L - LOAD 000062 501L - LOAD 000062 501L - LOAD 000062 501L - HORN 00200 509L	•DELET 0	00050	491L												
DLY   000053   598E   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893   1893	.DISMT 0	00081	500L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •					
DHNMS   000203   512L		40021	625E												
DNO	. pr.λφ	00023	59%E	1893	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •						
DOB			512L												
DOTA   003356   612E     DSPMOD 040007   621E     DSPROT 040066   620E     DUMP		00201	210C	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •					
DSPROD 040007   621E     DSPROT 040008   620E     DUMP 001374   598E     ERROR 000057   498L     EXIT 000000   466L     HORN 002140   600E     IDENT 000000   595E     IDENT 000040   483L     LINK 040040   483L     LOAD 001267   597E     LOAD 000062   501L     LOAD 000010   474L     MFLAG 040010   622E     MONMS 000202   511L     MOUNT 000200   509L	.DOD o	03122													
DUMP   001374   598E	DODA	03356	612È	•••••			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • •
.DUMP 001374 598E .ERROR 000057 498L .EXIT 000000 466L .HORN 002140 600E .IDENT 000000 595E .YOWRK 040002 618E .LINK 000040 483L .LOAD 001267 597E .LOADD 000062 501L .LOADD 000062 501L .HORNO 00010 622E .MONMS 000202 511L .MOUNT 000200 509L															
FRROR   000057   498L			850E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. <b></b> .		
.EXIT 000000 466L .HORN 002140 600E .IDENT 000000 595E .YOWRK 040002 618E .LINK 000040 483L .LOAD 001267 597E .LOAD 00062 501L .LOAD 00062 501L .LOAD 00062 501L .MONRS 000202 511L .MOUNT 000200 509L															
.HORN 002140 600E .IDENT 000000 595E .YOWRK 040002 618E .LINK 000040 483L .LOAD 001267 597E .LOADD 000062 501L .LOADD 000061 474L .MFLAG 040010 622E .MONKS 000202 511L .MOUNT 000200 509L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	
.IDENT 000000 595E .IOWRK 040002 618E .LINK 000040 483L .LOADD 001267 597E .LOADD 000062 501L .LOADD 000010 474[ .MFLAG 040010 622E .MONMS 000202 511L .MOUNT 000200 509L															
. YOURK 040002 618E  .LINK 000040 483L  .LOAD 001267 597E  .LOADD 000062 501L  .LOADD 000010 474L  .MFLAG 040010 622E  .MONKS 000202 511L  .MOUNT 000200 509L					•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	
.LINK 000040 483L .LOAD 001267 597E .LOADD 000062 501L .LOADD 000010 474[ .MFLAG 040010 622E .MONMS 000202 511L .MOUNT 000200 509L															
.LUADU 001267 597E .LUADU 000062 501L .LUADU 000010 474( .MFLAG 040010 622E .MUNMS 000202 511[ .MUNT 000200 509L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
.LOADD 000062 501L .LOADO 000010 474C .MFLAG 040010 622E .MONMS 000202 511L .MOUNT 000200 509L															
•LOADO 000010 474C •MFLAG 040010 622E •MONMS 000202 511L •MOUNT 000200 509L			597E	************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •				
•MFLAG 040010 622E •MONMS 000202 511L •MOUNT 000200 509L															
.MONMS 000202 511L .MOUNT 000200 509L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		, ,		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•MOUNT 000200 509L	•MFLAG 0-	40010													
			511L	• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • •			
•NAME 000054 495L															
	+NAME 0	00054	495L	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				

			(VER) H-44 (ABLE	(DIABLO) XREF V1.1 PAGE 47
	WINET	040044		
• • • • • • • • • •	•NMIRET	000063	632E 502L	
		000045	488L	
• • • • • • • • • •	OPENR	000042	<u></u>	***************************************
	OPENU	000042	485L 487L	
	OPENW	000043	**************************************	······································
	PCHL	002264	603E	
	POSIT	000047	·····490L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	PRINT	000003	469L	
	•RCK	003260	611E	
	READ	000004	470L	
*	.REGI	040005	619E	
	REGETR		630E	
• • • • • • • • • • •		000051	492L	
	RESET	000204	513L	
	RNB	002331	606E	
	RNP	002325	605E	
	SCIN	000001	467L	
<b></b>	• SCOUT	000002	468L	
	SETTP	000052	493L	
	SRS	002265	604E	
		040000	617E	
<i></i>	SYSRES		476L	
	.TICCNT		629E	
		002205	602E	
	TPERRX		628E	
		040037	631E	
	·VERS	000011	475L	
	WNB	003024	609E	
	. WNP	003017	608E	
	.WRITE	000005	471L	1047E 1282
		000156	1010 671E	
	ACK	000006	780E	1692 1377
	AIO.CGN		213L	13//
• • • • • • • • • •	AIO.CHA		228L	***************************************
	AIO.CNT		224L	
	AIO.CSI		214L	
	AIO.DDA		209E	
	AIO.DES		218L	
	AIO.DEV		219L	
	AIO.DIR		222L	
	AIO.DTA		217L	
	AIO.EOF	041113	226L	
	AID.EOM	041112	225L	
	AIO.FLG	041043	210L	
	AIO.GRT	041044	211L	
	AIO.LGN		215L	
	.AĮQ.LSI.	041052	216L	
	AIO.SPG	041046	212L	
	AIO.TFP AIO.UNI	041114	227L	
			220L	
	AIO.VEC		208L	
	BAUD	000107	856L	960
	BAUDI	000000	946	959E
	BELL	000007	301E	
	BKSP	000010	303E	
	BCOT.P	000001	188E	

		IVER; H-44 ( TABLE				XREF V1.1 PAGE 48	· 3		•••••
BURST		781E	1123	1357	1380				
C.STX C.SYN	000002 000026	305E 304E							
CB.CLI		541E	564	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ÇB.MTL.		540E	304						
CB.SPK		542E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CB.SSI		539E							
CB2.CLI	000002	545E	• • • • • • • • • • • • • • • •			******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CB2.ORG		546E							
CB2.SID		547E							
CB2.SSI		544E							
CDB.H84		131E							
CDB.H85	002341	130E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
CES1		1292			×				
····· ČĒŠŽ	.002367 <i>'</i> .002374'···	1317 1313	1326L	• • • • • • • • • • •					
CES3	003003	1332	1334L						
CFA	003313	1281	1370	15001	1517	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
CHP	0030131	1297	1352L						
CAPI	250500	13700	1374	1378	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	••••••	
CLOSE	0021501	1009	1048	1161E					
CN.170M		582E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CN-174M		581E							
CN.ABO		289E	,				***************************************		******************************
CN.BAU		585E							
CN.PRI		584E							
CND.H17		583E 588E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				*******
CND.H47		590E							
CND.NDY		589E		· · · · · · · · · · · ·					
CO.FLG		283E							
CR	000015	297E	1142	1358	1402 1423	1555	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CS.FLG	000200	284E							
CSLICHE		520E		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******************************
CSL.ECH		257E							
CSLIRAW		258E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	***************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
CSL.WRP		259E							
CTLB	000001	312E					***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	000003	313E 314E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
CTLD	000004	315E	1222						
	000017	319E		• • • • • • • • • •					
CTLP	000020	317E							
CTLQ	000021	318E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CTLS	000023	319E							
	000035	320E	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CTP.2SB		269E				•••••			
CTP. BKM		270E			•••••••	***************************************	·····	***************************************	***************************************
CTP.BKS		265E				\ ••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CTP.FF		266E							
····CTP:MLO		267E 268E				************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
CTP.TAB		208E 271E.							
D.ASGN		4145	7117	1167		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
D.BAUD		867	1117		1169 1797	1845E			
D.BURC		1124	1352	1849L 1381	1469 1471	1869L			
D.COLX		1401	1410	1434		10/71			
	040110				1453 1458	.1863L			

HDOS AT: DEVICE	DRIVER, H-44	(DIABLO)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XREF V1.1
CROSS . REFEREN	CETABLE,					• • • • • • • • • • • •	PAGE 49
5 51 40 40404							
D.FLAG 00421 D.LINX 00422	0; <u>922</u> 0; 1141		1177 1427	1847L.			
D.LNPG 00421	7′938	147.6	142/		1479	1861L	
D.LPI 00421				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
D.LWE 00422		1311	1323	1.33.6	1363	1865L	
D.NOC 00422	3′ 1120	1315	1327	1334	1359	1867L	
D.OPN 00422		1104	1172 1132	1.87.2L			
D.PORT 00421		1128	1132	1558	1606	1853L	
D.UNIT 00420 D.VEC 04013		1845					
D.WAIT 00421		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
D.WID 00421		1.449	185.ZL				
DBD1 00202		1014L		**********			
DBO. 00320	5′ 1 <b>403</b>	1429	1437	1441L			
DBQ109310		1.40.5L					
DB010 00327		1475L					
DBO11 00331 DBO2 00311		1483L				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DBO2 003117 DBO3 00313		1417					
DBO4 003164		1420L 1431L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DB05 00320		1439E					
DB08 00324		1458L				• • • • • • • • • • • • • • • •	
			1466L				
DBOA 003140	D' 913	918	1422E				
DBOB 003107		934	1407E				
DBOUT 003066		1182	1294	1368	1396E	1409	1416 1424 1456 1482
DC.ABT 000007		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •		
DC,LDD 00000							
DC.MAX 000013			• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
DC.MOU 000010							
DC.OPR 000003							***************************************
DC.DPU 000005							
DC.0PW 000004							
DC.RDY000012				• • • • • • • • • • • • •			
DC.REA 000000							
DC.WRI 000001	?330L . 329L	*************	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		
DEV.DDA 000004							
DEV.DVG 000015					• • • • • • • • • • • • •		
DEV.DVL 000013							
DEV.FLG 000008							
DEV.JMP.000003							
DEV.MNU 000010							
DEV.MUM 000007 DEV.NAM 000000		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		.,		
DEV. RES .00000							
DEV.UNT 000011			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DEVELEN 000016							
DF+CLR 000378					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DF - EMP000377							
DFLT.BD 000140		1849					
DFLT.FG 000001		1847					
DFLT-LE 000006		1855					
DFLT.LP.QQQQ74 DFLT.PN 000340		1859	• • • • • • • • • • •				
DELITER 000340	/ 08E.	1853					
*	•••••			• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

		iver; "A-44" (1 Table				XREF V1.1 PAGE 50			
	****************						,	*******************	
	000120		1857						
	000025	87L							
DIR.CLU		80L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••			,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	000023	86L							
DIR.EXT	000020	75L 83L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000014	811							
	000021	84L	,		,				
DIR, LSI	000022	85L							
	000000	74L							
	000013	76L 77L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	000014	99E	222						
	000027		222					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
DM.MR	000000	554E							
DM.MW	000001			•••••		•••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DM.RR	000002	556E							
DM.RW	000003	557E		***************************************			,		
DR.IM	000001	351E							
DR.FR	0000002	352E							
DT.CH DT.CR	000020	361E 358E	734						
DT.CW	000002	359E							•
DT.DD	000001	······357E·····	734	741		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DT.RN	000010	360E							
DV∙EL	000000	·····349Ē·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DIV. NU	000001	348E							
	000007	392L				******************			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	000006	391L							,
	002000	401E	·····•\$73·····	990					
	000023	397L 394L							
	000011	393L							
	. 000055	3985	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	000053	399E	748	799					
DVD.UFL	000012	342C	• • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••,•••••••	***************************************
	000307	387E	732	746					
		411L				•••••••			***************************************
EC.DDA EC.DIF	000027	430L 422L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	000017*** 000035	422L 436L							
	000045	444L							
EC.DNR		445L							
	000005	4120	1032						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.DSC	000047	446L							
EC.EOF		408C	1247	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	000002	409L							
		432L							
EC.FAP	000030	429L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
EC.FL.	000030	431L 419L							
		417L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	000034	435L							
		442Ĺ				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
EC.FUC	000013	418L							
ECTION.	90001.2	421L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.IDN		413L							
EC.IFC	000020	423L						* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	

HDOS AT: DEVICE DCROSS REFERENCE							'XREF'V1.1' .PAGE51					
EC.IFN 000007	414L 410L		•									
EC.1FC 000003						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••
EC.ILO 000040	439L	812										
EC.ILR 000012	417L	1014						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.ILV 000037.	438L	858	863									
EC.101 000052	449L							••••••				
EC.IS 000032	433L											
EC. NCV 000050.	447L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.NEM 000021	424L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.NOS 000051	448L							•••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC+NPM 000044	443L											
EC.NRD 000010	415L											
EC.NVM 000042	441L											
EC.OTL 000053	450L										•	
EC+RF 000022	425L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC. UNA 000036	437L	1109	1163	1207	1273						, <b></b>	
EC.UND 000015	420L											
EC.UUN 000033	434L	812										
EC.VPM 000041 EC.WF 000023	440L											
EC.WF 000023	426L											,
EC.WFV000023	428L											
ENL 000212	427L 310E	007									***************************************	
EOFFLG 000212		896		والمرادية ويوالا								
ESC 000033	1082	1211	1235	1251L								
ETX0000033	308E	1320										
F.FORM 000001	779E 763E	1397	001	004								
FF 000014		771	921	,921	, 925	1178				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
FLAG 042231	311E 830E	1181	1431	1436	1481							
FLAGI 000001	911	963 916	921	·····								
FT.ABS 000000	48E	710	921	925	929	933	962E					
FT.BAC 000003	······································	• • • • • • • • • • • • • • •									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
FT.PIC 000001	49E											
FT.REL000002		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·								
H84ID 000000	2E	1563	1609	1645								
HELP 0001347		986									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
HELPI 000002	949	965E										
1.CONFL 000004	286E	287	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •			
I.CONTY 000001	273E	274										
I.CONWI 000003	279E	280		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
I.CSLMD 000000	262E											
I.CUSOR 000002	276E	277	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
I8250 004047'	1131	1660E										
TN 0041577	1566	1570	1818	1691	···1695···	1754E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IN.ADD 004165'	1757	1759E			•	- · - · <del>-</del>						
INC1 003376'	1568	1586L	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	
INC2 003377'	1571	1588L										
INCHAR 003347	1373	1521	1556E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •		
IF.CON 000362	530E											
IP.PAD 000360	529E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
LF. 000012	298E											
LOADD 002035	1012	1061L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
M.FOX 000303	574E											
M.PAM8 000021	573E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
MI.CALL 000315	757E											
MI+CZ 000314	758E					•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	•••••
MI.JMP. 000303	755E	917 912	933 929									
MI.JNZ 000302	756E	912	929				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*************		• • • • • • • • • • • • • • • •	****	.,

		VER, H-44 ABLE						PAGE		. <b>.</b>					
	.000012		310	885	885			886	887	888	889	889	890	````	
		890	891	892	893	894	895	896	1420	1428	1455	1527			
ТІЦЕМ	0020261		1.008						1120	1120	1100	1017			
NUL2	000000	300E													• • • • • • •
	000200	297E													
	000360	527E										• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		
OP.DIG		528£													
OP SEG	000361	529E	•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	200362	531E													
OPENR	002037	1003	1080E					• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • •	• • • • • • • •
OPENW	002051	1007	1101E												
	0020561	1086	1106E			• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • • •
OPTTAB		806	908L												
	001366	908	952 <u>L</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		<b></b> .		
OUT	004167	1136	1621	1447	1470	1477	1474	1400	1700	1/07	47755				
	004177	***************************************	1782E	1667	1670	1673	1676	1680	1689	1697	1775E				
OUTCO	004014	1613L	1618												
OUTCI	004044	1615	1641L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
OUTC2	004045	1622	1643L												
	0040017	1465	1302E												
OVL.IN		155E	10021												
องโ.เพื่อพ		157E	• • • • • • • • • • • • • • •												
OVL • RES		156E													
OVETUCS		158E													
			700												
PIC.COD		63L	389												
		58L													
PIC.LEN		60L													
PIC.PTR		81L													
	001367/	805	957L	959	962	965	968								
QUOTE	000047	309E													,
RCHAR	.003320/	1220	1516E	1522	,										
	0033447	1526	1529E												
READ	0022111	996	1205E												
READ1	0022277	1215E	1229												
READ2	.0022531	1221	1223	1233E											
READ3	0022607	1237E	1244												
READ4	0022711	1213	1246E												
ROMBOOT		A d E													
RUBOUT		302E	1443		<b>. </b>										
S.BAUD		132L													
S.BDA	041120	230L													
S.BOOTF		187L													
S.CAADR		290L	1500	1613			<b></b>								
S.CACC		191L													
S.CCTAB		291L					<b></b>								
S.CDB	040343	129L													
S.CFWA		139L													
S.CODE.		172L								• • • • • • • • • • •				• • • • • •	•••••
S.CONFL		288L													
S.CONTY		275L					,						•••••		· • • • • • • •
S.CONWI		281L													
S.CSCMD			274	277	580	287			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CUSOR		278L													
S.DATC		244Ĺ							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • • •
S.DATE		243L													
S.DCS		185L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	
S.DDDTA		150L													
	040364	147L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • •

HDOS AT: DEVICE DRIVER CROSS REFERENCE TABL		XREF V1.1 PAGE 53	
•			******************************
S.DDLDA 040360 S.DDLEN 040362	145L 146L		
S.DDOPC 040370	151L		
S.DFWA 040354 S.DIREA 041016	140L 179L		
S.DLINK 040346	137L	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
S.FASER 041013 S.FCI 041021	178L 180L		••••••••••
S.GRTO 024000	95E		
S.GRT1 025000	96E 97E		
S.GRT2 026000 S.GUP 041027	182L		
S.HIMEM 040316 S.INT 040343	. 246L 109L 125		
S.JUMPS 041010	176L		
S.MOUNT 041032	184L		••••••
S.DFWA 040350 S.DMAX 040324	138L 252L	,	••••••
S.OSN 041004 S.OVLE 041000	167L 164L		
5.0VLFL 040371	160L		
S.DVLS 040376 S.DVSTK 041035	163L 192L		
S.RFWA 040356	141L		•••••
S.SCI 041024 S.SCR 041121	181L 231L		
5.SDD 041010	177L		
S.SDVR 041146	111L 113		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.SSN 041002 S.SYSM 040320	166L 248L		
S.TIME 040312 S.UCSF 040372	245L 161L		•••••
S.UCSL 040372	162L		
S.USRM 040322 S.VAL 040277	250L		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
S.VAL 040277 SC.ACE 000350	108L 241 670E		
SET1 000103'	801 816L		
SETNTR 0000537 STACK 042200	798E 115E		
STACKL 001032	113E		•••••
SYDD 040130 SYSCALL 000377	105E 459E		
TAB 000011	307E 1405		
UAS 004201' UC.25B 000004	1108 1162 1206 1272 17 -696E 1686 1687	97L	
UC.5BW 000000	692E	••••••	••••••
UC.6BW 000001	693E 694E		
UC.8BM 000003	695E 1688		
UC.ETS 000020	715E 724E		
UC.DCS 000001	720É		······
UC.DDR 000002	721E 701E 1672		
UC.DR 000001	711E 1567		
UC.DRL 000010 UC.DSR 000040	723E 725E		
UC.DTR 000001	704E 1135		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		·	••••••

HDOS AT: DEVICE DRIV	ERV H-44 (	OTABLOY	• • • • • • • • • • •			vr:1			
CROSS REFERENCE TA	BLE				FAG	E 54		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UC.EDA 000001	682E								
UC.EDA 000001 UC.EFS 000020	898E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UC.FE 000010	714E								
UC.IID 000006	689E								
UC.IIF 000001	<u>6885</u>	,,,,,,,,							
UC.LOO 000020	708E	1889	1696						
UC.MSI 000010 UC.OR 000002	685E 712E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UC.0U1 000004	706E								
UC.0U2 000010	707£	1135	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
UC.FE 000004	713E								
UC.PEN 000010	726E								
UC.RI 000100 UC.RLS 000200	929E								
UC.RSI 000004	684E								
UC.RTS 000002	705E	1135							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UC.SB 000100	700E								
UC.SKP 000040 UC.TER 000004	722E								
00.1 FER 000004	71%E	1817							
UC.TRE 000002	683E	1017							
UC:TSE 000100	717E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • •
O00006	380L								
UNT.FLG 000000	376L								
UNT.GRT 000002 	378L 379L								
UNT,SIZ 000010	382E								
UNT: SPG OOOOOT	3776	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UD.CLK 000001	566E								
00.000.00002	565E				•••••		********************	***************************************	
UO.HLT 000200 UO.NFR 000100	563E 564E			.,					
UR.DLL 000000	677E	1674							
URIDLM 000001	·····879E····	1.677							
UR.IER 000001	681E	1665							
UR. ITR	87E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
UR.LCR 000003	691E	1671	1681						
UR: MCR 000004	703E 703E	1134	1611 1668	1694			•		
	719E								
UR.RBR 000000	673E	1569	1690						
	875E	1.950		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
USERFWA 042200	116E	643							
VAL: 042234 VALI 000003	840E 937	940	943	968E					
VHC1 000003	·····457E····			7005					
WAIT 003346'	1539E	1612							
	1277L	1285				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
WRI2 002324'	1284	1292L							
WRITE 002276'	1000	1271E							
24944 BYTES FREE									
ETTT LITED FILL									
••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •