		SM V1.4 01/20/78 PAGE 1 16-MAY-80
••••••	·	
000.000	1 H84IO EQU O ASSEMBLE FOR 8250 3 *** DBDVD - DIABLO DEVICE DRIVER	INTERFACE
	4 *	
•••••	5 * G. Chandler /79.07.17	Y
	7 * COPYRIGHT JULY 17, 1979 FOR:	
	8 *	
•••••	9 * HEATH CO. 10 * BENTON HARBOR, MI	,
	11 * 49022	•••••
	12 * 13 *	
	14 * Copyright November 1979 /79.11.sc	7
	15 *	,
•••••	17 ** DBDVD IS THE DEVICE DRIVER FOR DEVICE	••••••
	18 *	•••••
•	19 * DB: 20 *	
***************************************	21 * DB: IS A DIABLO PRINTER INTERFACED VIA AN H88-3,	H-8-4
	22*	•••••
000.000	24 XTEXT FILDEF	••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	26X ** FILDEF - FILE TYPE DEFINITIONS. 27X *	
	27X * DB 377Q+FT+XXX	
	29X	
000.000	30X 31X FT.ABS EQU 0 ABSOLUTE BINARY	
000,001	32X FT.PIC EQU 1 POSITION INDEPENDANT CODE	
000.002	33X FT.REL EQU 2 RELOCATABLE CODE	
		••••••
	""" ' *******************************	
	37X ** PIC FORMAT EQUIVALENCES.	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	38X	
	707 000	
000.000	39X ORG 0	
000.000	40X	
000.000 000.001	40X	
000.000 000.001 000.002	40X 41X PIC.ID DS 1 377Q = BINARY FILE FLAG 42X DS 1 FILE TYPE (FT.PIC) 43X PIC.LEN DS 2 LENGTH OF ENTIRE RECORD	
000.000 000.001	40X	LE.

DS LP: DEVICE DRI	VER, H-44 (DIABLO)			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 2
••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		PICDEF 18:33:17 16-MAY-80
000.006	47	XTEXT	DIRDEF	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
				,
	49X ** 50X	DIRECT	ORY ENTRY FORM	1AT.
000.000	51X 52X	ORG	0	
000 777	53X		7770	ELAGO ENTRY EVETY
000,377	54X DF.EMF 55X DF.CLR	FQU	377Q 376Q	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
	56X	EGO	3760	PEROS ENTRY REST OF DIR MESO CLEAR
000.000	57X DIR.NA	M DS	8	NAME
	58X.DIR.EX		3	EXTENSION
000.013 000.014	59X DIR.PR 60X DIR.VE		1	PROJECT
000.015	61X DIRIDL		*	VERSION FILE IDENTIFICATION LENGTH
000.015	63X DIR.CL		1	CLUSTER FACTOR
	64X.DIR+FL 65X	.g. pş Ds		FLAGS
000.017	66X DIR.FG		1	RESERVED FIRST GROUP NUMBER
000.021	67X DIR.LG		····••	LAST GROUP NUMBER
. 000,022	68X DIR.LS		ī	LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
000.023	69X DIR.CR	D DS	2	CREATION DATE
000,025	ZOX.DIR•AL	D.DŞ	2	LAST ALTERATION DATE
000.027	71X 72X DIRELE	N FOII	*	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.027		XTEXT	HOSEQU	DIRECTORY ENTRY LENGTH
•••••				
•••••				
	75X **	HDDS C	YSTEM EQUIVALE	-NPFQ.
*******************	76X *		INIEW PROTABLE	·Websi
,,				
024.000	78X S.GRTO		24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
Q25, Q0Q 026, 000		EQU	25000A	SYSTEM AREA FOR GRT1
028.000	80X S.GRT2 81X	EQU	26000A	SYSTEM AREA FOR GRT2
030.000	82X ROMBOO	T EQU	30000A	ROM BOOT ENTRY
	83X			
040.100	84X	ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
040.100				
	86X 87X,D,CON.	DS	8	JUMP TO SYSTEM EXIT
040.130	88X SYDD	DŞ EQU	16	DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT
040,130	89X D.VEC	DS.	24*3	AVATEV BAV EVERY VERBER
040.240	90X D.RAM	DS	31	SYSTEM ROM WORK AREA
		DS	36	
040.343	92X S.INT	DS	115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
. 041,126			16	
041.146 041.150	94X S.SOVR		2	STACK OVERFLOW WARNING
	· · · · · · · · · · · · · · ·	дэ	42200A-*	SYSTEM STACK

HDOS LP: DEVICE DRIVE	K, H-44 (DIABLO)	•••••	HEATH HBASH V1.4 01/20/78 HDOSEQU 18;33:18 16-MAY-80	PAGE 3
042.200	98X STACK EQU		LUALI CYCTEN CTACY	••••
042.200	99X USERFWA EQU		LWA+1 SYSTEM STACK	
042.200	100 XTE		USER FMA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			······································	
	102X ** S.I	NT - SYSTEM INTERN	AL WORKAREA DEFINITIONS.	
	103X *			
			ENCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND	
		T THEREFORE RESIDE	IN FIXED LOW MEMORY.	
	106X		***************************************	
	107X			
040.343	108X ORG	S.INT		
	109X	001 F 0747110 F1 /		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		SOLE STATUS FLAGS		
040.343	111X	•	ODNOGE PERCENTAGE BUTE	
000.000	112X S.CDB DS 113X CDB.H85 EQU	00000000В	CONSOLE DESCRIPTOR BYTE	
000.000			-A TE NO E -4 TE NO A	
040.344	114X CDB.H84 EQU 115X S.BAUD DS	00000001B	=0 IF H8-5; =1 IF H8-4	
0701344	116X *	2	[0-14] H8-4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
	117X		[15] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS	•••••
		LE ADDRESS WORDS		
•••••		re Honkess Words	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
040.346	120X S.DLINK DS	3	ADDDECC OF DATA IN UDGC CODE	
040.350	121X S.OFWA DS		ADDRESS OF DATA IN HDDS CODE FWA OVERLAY TABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.352	122X S.CFWA DS	2	FWA CHANNEL TABLE	
040.354	123X S.DFWA DS	2	FWA DEVICE TABLE	•••
040.356	124X S.RFWA DS	2	FWA RESIDENT HOOS CODE	
	125X			••• •••••••••
		ICE DRIVER DELAYED	LOAD FLAGS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	127X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.360	128X S.DDLDA DS	2	DRIVER LOAD ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD P	ENDING)
040.362	129X S.DDLEN DS	2	CODE LENGTH IN BYTES	
040.364	130X S.DDGRP DS	1	GROUP NUMBER FOR DRIVER	
040.365	131X DS	1	HOLD PLACE	•••
	132X *S.DDSEC	DS 2	SECTOR NUMBER FOR DRIVER (* OBSOLETE	! *)
040.366	133X S.DDDTA DS	2	DEVICE'S ADDRESS IN DEVLST +DEV.RES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.370	134X S.DDOPC DS	1	OPEN OPCODE PENDEDING	
	135X			
	136X ** OVE	RLAY MANAGEMENT FL	AGS	
	137X			
000.001	138X OVL.IN EQU		IN MEMORY	
000.002	139X OVL.RES EQU		PERMINANTLY RESIDENT	
000.014	140X OVL.NUM EQU		OVERLAY NUMBER MASK	
000,200	141X OVL.UCS EQU	1000000B	USER CODE SWAPPED FOR OVERLAY	
······	142X		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
040.371	143X S.OVLFL DS	1	OVERLAY FLAG	
040.372	144X S.UCSF DS	2	FWA SWAPPED USER CODE	
040.374	145X S.UCSL DS	2	LENGTH SWAPPED USER CODE	
040.376	146X S.OVLS DS	2	SIZE OF OVERLAY CODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.000	147X S.OVLE DS	2	ENTRY POINT OF OVERLAY CODE	
	148X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.002	149X S.SSN DS	2	SWAP AREA SECTOR NUMBER	
041.004	150X S,OSN DS	2	OVERLAY SECTOR NUMBER	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			HEATH HBASM V1.4 01/20/78	************
	151X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	152X.*	SYSCALL PROCESSING W	QRK.AREAS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0.44 0.07	153X			
		<u>ps</u> i	(ACE).UPON.SYSCALL	
041.007	155X S.CODE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SYSCALL INDEX IN PROGRESS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	156X 157X *	Whee to continue to	RESIDENT HDOS CODE	
		JOHES TO KROLITHER IN		
041.010			ATIS AS SING NAMES	
041.010	159X S.JUMF 160X S.SDD		START OF DUMP VECTORS	
041.013	161X S.FASE		JUMP TO STAND-IN DEVICE DRIVER	•••
041.016	162X S.DIRE		JUMP TO FATSERR (FATAL SYSTEM ERROR)	
041.021	163X S.FCI	7. 29 DS 3	JUMP.TO DIREAD (DISK FILE READ). JUMP TO FCI (FETCH CHANNEL INFO)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.024	164X S.SCI.			
041.027	165X S.GUP	DS 3	JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)	
	166X	20 0		
041+032	167X S.MOUN	IT DS 1	<>O IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED	
041,033		D\$1		
	169X		····· F:T: ··· CT: ·· CT: ·· CT:	•••••
041.034	170X S.BOOT	FDS 1	BOOT FLAGS	
000.001	171X BOOT.F		EXECUTE PROLOGUE UPON BOOTUP	
**********************	172X			
	173X *	STACK VALUE SAVED FOR	R OVERLAY SYSCALLS	***************************************
	174X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
041.035	175X S.OVST	K DS 2	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OVERLAY	
	175X S.OVST	K DS 2		
041.035 041.037	176X 177X		RESERVED	
	176X 177X	DS 1	RESERVED	
	176X 177X 177X	DS 1	RESERVED	
	176X 177X 177X 179X ** 180X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA.	RESERVED	
	176X 177X 177X 179X ** 180X * 181X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONT	RESERVED FAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONT CURRENTLY BEING PERFO	RESERVED FAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION SIMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM	
	176X 177X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONT CURRENTLY BEING PERFO	RESERVED FAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONT CURRENTLY BEING PERFO THE CHANNEL TABLE. AN	RESERVED FAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION ORMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM NO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.	
	176X 177X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONT CURRENTLY BEING PERFO THE CHANNEL TABLE. AN	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION TRIMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONT CURRENTLY BEING PERFO THE CHANNEL TABLE, AN NORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 186X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFOURE THE CHANNEL TABLE, AND NORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 18080 HAS NO GOOD INDE	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFORMED TABLE. AND	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM NO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY CONTROLLS BEFORE PROCESSING, AND	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFOURE THE CHANNEL TABLE, AND NORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 18080 HAS NO GOOD INDE	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. TO WILL BE RESTORED THE DATA IS MANUALLY. TO WILL BEFORE PROCESSING, AND	
	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 189X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFO THE CHANNEL TABLE. AN NORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 1 8080 HAS NO GOOD INDE COPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCE	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM UD WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND ESSING.	
041.037	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 188X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFORMANCE TABLE, AND MORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 18080 HAS NO GOOD INDECOPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCECT	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM NO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND SSING. JUMP INSTRUCTION	
041.037	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 189X * 190X 191X AIQ, VE	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFORMANCE TABLE, AND MORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 18080 HAS NO GOOD INDECTION TO THE AIO.XXX BACKDATED AFTER PROCECTS.	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM NO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND ESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS	
041.037 041.040 041.041	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 189X * 189X *	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFORM THE CHANNEL TABLE. AND MORMALLY. THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 8080 HAS NO GOOD INDE COPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCES C DS 3 A EQU *-2 G DS 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY TABLES BEFORE PROCESSING, AND SSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG. BYTE	
041.037 041.040 041.041 041.043	176X 177X 177X 180X * 181X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 189X * 190X 191X AIQ,VE 192X AIQ,FL 193X AIQ,FL	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM BOOM INTO THE AIO.XX BACKDATED AFTER PROCESS A EQU *-2 G.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 T.DS. 2	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM NO. WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY (XX CELLS BEFORE PROCESSING, AND USSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG. BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE	
041.037 041.037 041.040 041.041 041.043 041.044	176X 177X 177X 180X * 181X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 189X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIQ, VE 192X AIQ, SF	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 18080 HAS NO GOOD INDE COPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCECTS C.DS	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM UD WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXEL ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXEL SEFORE PROCESSING, AND ESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP	
041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046	176X 177X 177X 180X * 181X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 189X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIO, DB 193X AIQ, FL 194X AIO, GR 195X AIO, SF	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFORMANCE TABLE, AND MORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 1 8080 HAS NO GOOD INDECOPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCECTS C.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 T.DS. 2 G.DS. 1 N.DS. 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM ND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXECUTED BEFORE PROCESSING, AND SESING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP CURRENT GROUP NUMBER	
041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046 041.047	176X 177X 177X 180X * 181X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 188X * 189X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIQ, VE 192X AIQ, SF	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFOUNCE THE CHANNEL TABLE, AND AREA OF THE CHANNEL TABLE, AND AREA OF THE AIO.XXX BOSO HAS NO GOOD INDER COPIED INTO THE AIO.XX BACKDATED AFTER PROCESS A EQU *-2 G.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 T.DS. 2 G.DS. 1 I.DS. 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM ND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING: THE DATA IS MANUALLY EXED ADDRESSING: THE DATA IS MANUALLY EXELS BEFORE PROCESSING; AND ESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX	
041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050	176X 177X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIQ, FL 194X AIQ, GR 195X AIQ, SP 196X AIQ, SP 196X AIQ, SP 197X AIQ, SP	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFORMATE TABLE. AND MARIOUS SYSTEM TO THE AIO.XXX BACKDATED AFTER PROCESS TO THE AIO.XXX BACKDATE AIO.XXX BACKDATED AFTER PROCESS TO THE AIO.XXX BACKDATED ATO.XXX BA	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY EXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND SSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG. BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS. PER GROUP. CURRENT GROUP NUMBER GURRENT SECTOR. INDEX LAST GROUP NUMBER	
041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051	176X 177X 177X 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 189X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIQ, FL 192X AIQ, FL 194X AIQ, SF 195X AIQ, SF 197X AIQ, SF 197X AIQ, SF	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SOUD INDE COPIED INTO THE AIO.XX BACKDATED AFTER PROCE C.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 T.DS. 2 G.DS. 1 T.DS. 2 G.DS. 1 T.DS. 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM TO WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY. EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY. EXEL ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY. TO THE TAIL THE	
041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051 041.052	176X 177X 177X 179X ** 180X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIQ, FL 194X AIQ, GR 195X AIQ, SP 196X AIQ, SP 196X AIQ, SP 197X AIQ, SP	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTOURRENTLY BEING PERFORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 18080 HAS NO GOOD INDE COPIED INTO THE AIO.XBACKDATED AFTER PROCECTS C.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 T DS 2 G.DS. 1 T DS 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM ND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXEL SEFORE PROCESSING, AND ESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS, FER GROUP CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX LAST SECTOR INDEX DEVICE TABLE ADDRESS	
041.037 041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051 041.052 041.053	176X 177X 177X 180X * 181X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIO, DD 193X AIO, FR 194X AIO, GR 195X AIO, CS 197X AIO, CS 197X AIO, CS 197X AIO, CS 197X AIO, CS 197X AIO, CS	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFORMANCE TABLE, AND MORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 1 8080 HAS NO GOOD INDECOPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCECTION 1 C.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 DS. 2 G.DS. 1 N.DS. 1 I.DS. 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DRMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM ND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY EXEL ADDRESSING, AND SSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX DEVICE TABLE ADDRESS DIRECTORY SECTOR	
041.037 041.040 041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.050 041.051 041.052 041.053 041.055	176X 177X 179X ** 180X * 181X * 181X * 182X * 183X * 184X * 185X * 186X * 187X * 190X 191X AIQ, VE 192X AIQ, FL 192X AIQ, FL 194X AIQ, SP 195X AIQ, SP 195X AIQ, SP 196X AIQ, SP 197X AIQ, SP 198X AIQ, SP	DS 1 ACTIVE I/O AREA. THE AIO.XXX AREA CONTO CURRENTLY BEING PERFORMANCE TABLE, AND MORMALLY, THE AIO.XXX FROM VARIOUS SYSTEM 1 8080 HAS NO GOOD INDECOPIED INTO THE AIO.X BACKDATED AFTER PROCECTION 1 C.DS. 3 A EQU *-2 G.DS. 1 DS. 2 G.DS. 1 N.DS. 1 I.DS. 1	RESERVED TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION DIRMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM NO. WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. (INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE EXED ADDRESSING. THE DATA IS MANUALLY CONTROL OF THE DATA IS MANUALLY CONTROL OF THE DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG. BYTE. ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS. PER GROUP. CURRENT GROUP NUMBER. CURRENT SECTOR INDEX. LAST GROUP NUMBER. LAST SECTOR INDEX. DEVICE TABLE ADDRESS DIRECTORY, SECTOR. DEVICE CODE	

Control Control

No. of the second secon

HDOS LP: DEVICE DRI			HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 18:33:22 16-May-80	PAGE 5
	204X			•••
041,062	204X 205X.AIQ,DIR.DS.	DIRELEN	DIRECTORY ENTRY	
····.	206X		PINECIUNI ENIKI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.111	207X AIO.CNT DS	1	SECTOR COUNT	
041.112	208X AIO.EOM DS		END OF MEDIA FLAG	••••••
041.113	209X AIQ.EOF DS	ī	END OF FILE FLAG	
041.114	210X AIO.TFP DS	·····	TEMP FILE POINTERS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0.41 . 1.16	211X AIO.CHA DS	2	ADDRESS OF CHANNEL BLOCK (IOC.DDA)	
				•••••

041.120	213X S.SCR DS	2	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS	
041.122	214 XTI	XT ESVAL		•••••
••••••••••••••	216X ** S.	JAL - SYSTEM VALU	e definitions.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	217X *			
•		SE VALUES ARE SE	T AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.	
	219X *	- Terminarakan ona	T AC MARTETE MICH THE TA MARTETER	
	220X * THE 221X	L DECK HUSEQU MUS	T BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.	
•••••	221X 222X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040.277		S.VAL		
······································	224X	?	••••••	••••••
040.277	225X S.DATE DS	9	SYSTEM DATE (IN ASCII)	
040.310	226X S.DATC DS	2	CODED DATE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.312	227X S.TIME DS	4	TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)	
040.316	228X S.HIMEM DS	2	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	229X			
040.320	230X S.SYSM DS	2	FWA RESIDENT SYSTEM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	231X			
040.322	232X S.USRM DS	2	LWA USER MEMORY	•••••
	233X		***************************************	
040.324	234X S.OMAX DS	2	MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM	
	235X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	236X	COLLOUTING FILE	CELLO CUCHIO DE MODIETED/DEAD ON VINTA THE CONC. O	VCCAL I
•••••	237X ** THE	F LOFFOMING LIAF	CELLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL S	IDUALL
000.200		J 10000000B	CHEBBECC Erun	
000,002	239X CSL.ECH EQU	J 0000000B	SUPPRESS ECHO WRAP LINES AT WIDTH	••••••
000.002	240X CSL.WRF EQU			
	242X	······································	OPERATE IN CHARACTER MODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.000	243X I.CSLMD EQU	. 0	S.CSLMD IS FIRST BYTE	
040.326	244X S.CSLMD DS	íi	CONSOLE MODE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	245X	-	way or and the fine for a 1 1 for the	
000.200	246X CTP. BKS EQ	1000000B	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES	••••••
000.040	247X CTP.MLI EQU		MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT	
000.020	248X CTP.MLO EQU		MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT	***************************************
000.010	249X CTP,2SB EQU		TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS	
000.002	250X CTP.BKM EQL		MAP BKSP (UPON INPUT) TO RUBOUT	•••••••••••
000,001	251X.CTP,TAB.EQL		TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS	
	252X			
	253X I.CONTY EQU		S.CONTY IS 2ND BYTE	

	VER, H-44 (DIABLO)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 ESYAL 18:33:25 16-MAY-80
000,000	254X	ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CO	MTV
040,327	255X.S.CONTY			
000.002	256X I.CUSOR			CONSQLE TYPE FLAGS
0.000.00			2	S.CUSOR IS 3RD BYTE
			*-SCSLMD-ICU	
040.330	258X S.CUSOR		1_	CURRENT CURSOR POSITION
000,003	25?X.I+CONWI		3	S.CONWI IS 4TH BYTE
000.000	260X		*-S.CSLMD-I.CO	· · · · · ·
0.403.31	261XSCONWI.	.DS	1	CONSOLE WIDTH
	262X			
000.001	263X CO.FLG		00000001B	CTL-O FLAG
000.200	264X CS.FLG	EQU	10000000B	CTL-S FLAG
	265X			
000.004	266X I.CONFL	EQU	4	S.CONFL IS 5TH BYTE
000.000	267X	ERRNZ	*-S.CSLMD-I.CO	NFL
040.332	268X S.CONFL		1	CONSOLE FLAGS
	269X			
040.333	270X S.CAADR	DS	ż2	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040.335	271X S.CCTAB		6	ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
	272	· 	·····	
040.343	273	XTEXT	ASCII	
				•
	275X **	ASCII CH	ARACTER EQUIVA	LENCESA
	276X			
000.015	277X CR	EQU	13	CARRIAGE RETURN
000.012	278X. LF		10	
000,200	279X NULL	EQU	2000	LINE FEED PAD CHARACTER
				PAD CHARACTER
000,000	280X NUL2	EQU	<u>o</u>	······································
000.007	281X BELL		7	BELL CHARACTER
000.177	282X RUBOUT		177Q	
000.010	283X BKSP		10Q	CTL-H
000.026	284X C.SYN		260	SYNC STX
000.002	285X C.STX		2	STX
000,047	286X QUOTE	EQU	47Q	
000.011	287X TAB	EQU	11Q	
	288X ESC	EQU :	33Q	
000.012	289X NL		12Q	NEW LINE (HDOS SYSTEMS)
	290X ENL		NL+200Q	NL + END-OF-LINE-FLAG
000.014	291X FF		14Q	FORM FEED
000.001			01Q	CTL-A
000.002	293X CTLB		02Q	
000.002				CTL-B
000.004	294X CTLC		030	CTL-C
	295X CTLD		04Q	CTL-D
000.017	296X.CTL0		170	CTL-0
000.020	297X CTLP		20Q	CTL-P
000.021	298X_CTLQ		210	CTL-Q
000.023	299X CTLS		230	CTL-S
000.032	300X CTLZ	EQU :	32Q	CTL-Z
040.343	301	XTEXT 1	DDDEF	

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	303X **	DEVICE DRIVER COMMU	NICATION FLAGS.
***************************************	394X.*	***************************************	,
000 000	305X	0.00	
000,000	306X	ORG O	
000.000	307X 308X DC.REA	DS 1	READ
000.001	309X DC.WRI	ĎŠ i	WRITE
000.002	310X DC.RER	DS 1	READ REGARDLESS
000.003	311X DC.OPR	DS 1	OPEN FOR READ
000.004	312X DC.OPW	DS 1	OPEN FOR WRITE
000.005	313X DC.OPU	DS 1	OPEN FOR UPDATE
000.006	314X DC.CLO	.DS 1	CLOSE
000.007	315X DC.ABT	DS 1	ABORT
000.010	316X DC.MOU 317X DC.LOD	DS 1	MOUNT DEVICE
000.011	318X DC.MAX	DS 1	LOAD DEVICE DRIVER MAXIMUM ENTRY INDEX
000.013	319	. ŽŤEXT DEVDEF	MATION ERIKI TROEX
••••••			
••••••			
	321X **	DEVICE TABLE ENTRYS	•
	322X		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
000.000	323X	ORG O	
000 000	324X	TO 0	**************************************
000.000	325X DEV.NAM 326X DV.EL	DS 2 EQU 00000000B	DEVICE NAME
000.000	327X DV.NU	EQU 00000001B	END OF DEVICE LIST FLAG
***************************************	328X	.L.GOVVVVVVVID	DEVICE ENTRY NOT IN USE
000.002	329X DEV.RES	DS 1	DRIVER RESIDENSE CODE
000.001		EQU 0000001B	DRIVER IN MEMORY
000.002	331X DR.FR	EQU 0000010B	DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
	332X	***************************************	
000.003	333X DEV.JMP		JMP TO PROCESSOR
000.004	334X DEV.DDA		DRIVER ADDRESS
000.006	335X DEV.FLG		FLAG BYTE
000.001 000.002	336X DT.DD 337X DT.CR	EQU 0000001B	DIRECTORY DEVICE
000.002	338X DT.CW	EQU 0000010B	CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION
VVV+VV-1	339X	240 0000100B	CHEMPTE OF MUTIE OLEVAITON
000.007	340X DEV.SPG	ns i	SECTORS PER GROUP THIS DEVICE
000.010	341X DEV.MUM		MOUNTED UNIT MASK
000.011	342X DEV, MNU		MAXIMUM NUMBER OF UNITS
000.012	343X DEV.UNT		ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE
	344X		
000.014	345X DEV.DVL		DRIVER BYTE LENGTH
000.016	346X DEV.DVG	DS 1	DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS
······································	347X		
808.817	348X DEVELEN	ran *	DEVICE TABLE ENTRY LENGTH
·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

HDOS LP: DEVICE DRI	•••••			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 8 UNT.TAB 18:33:31 16-MAY-80

	350X **		ECIFIC DEVICE	DATA TABLE ENTRIES
000.000	351X352X	ORG		••,••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••	35.3X		V	
000.000	354X UNT.FLO	DS	1	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*
000.001	355X_UNT,GR1	. DS	. 2	ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DI.DD)
000.003	356X UNT.GTS	B DS	2	GRT SECTOR NUMBER
	357X .UNTDIS	6.DS	.2	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
000 007	358X			
000.007	359X UNT.\$17		* DVDDEF	SIZE OF, UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
		neutre :		ENCES.
	363X	*		
000.307		EQU	3070	DEVICE DRIVER FLAG VALUE
	365X			
000.006	366X	QRG	PIC.COD	STARTS AT PIC CODE AREA
000,006	367X	n ne	•	
000.007	368X DVD.DVI 369X DVD.CAF			MUST BE DVDFLV, FLAGS TO HDOS AS DRIVER DEVICE CAPABILITY FLAG
000.010	370X DVD.MUM		1	MOUNTED UNIT MACH
000.011	371X DVD.MNU		1	MAXIMUM NUMBER OF UNITS
000.012	372X DVD.UFL	PS	.8	UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7
000.022	373X DVD.SET		1	= DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS
000.023	374X		.24	RESERVED, MUST BE O
000.053	375X DVD.STE	EQU	*	ENTRY FOR 'SET' INVOCATION
002.000	376X 377X DVD.ENT	FOIL	2000A	DRIVER ENTRY POINT (MUST BE MULT OF 256)
000.053	378			DATACH ENIKI LOTAL (HOST BE HOLT OF 528)
	380X **	ERROR CO	DDE DEFINITION	ış.
000 000	381X			
000.000	382X	ORG	. <u>Q</u>	
000.000 000.001	383X	DS	1	NO ERROR #0
000,002	384X EC.EOF. 385X EC.EOM			END OF FILE END OF MEDIA
000.003	386X EC.ILC		1	TILEDAL AVAALL AAST
000.004	387X EC.CNA	DS	ī	CHANNEL NOT AVAILABLE
000.005	388X EC.DNS	. DS	1	DEVICE NOT SUITABLE
000.006	389X EC.IDN	DS	1	ILLEGAL DEVICE NAME
000,007	390X EC. IFN		. 1	ILLEGAL FILE NAME
000.010 000.011	391X EC.NRD 392X EC.FNO	DS ne	1	NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
	393X EC.ILR	DS DS	. <u></u> .1	CHANNEL NOT OPEN ILLEGAL REQUEST
000.012				P71 P 1848P 884P 88
000.012 000.013		ns	1	FILE NAME NOT FOUND
000.013 000.014	395X EC.FNF		_	UNKNOWN DEVICE
000.013 000.014 000.015	395X EC.FNF 396X EC.UND	. DS	1	
000.013 000.014 000.015 000.016	395X EC.FNF 396X EC.UND 397X EC.ICN	. DS DS	1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.013 000.014 000.015 000.016 000.017	395X EC.FNF 	DS DS	1	ILLEGAL CHANNEL NUMBERDIRECTORY.FULL
000.013 000.014 000.015 000.016 000.017	395X EC.FNF 396X EC.UND 397X EC.ICN 398X EC.DIF 399X EC.IFC	. DS DS . DS DS	1 1 1	ILLEGAL CHANNEL NUMBERDIRECTORY.FULL
000.013 000.014 000.015 000.016 000.017	395X EC.FNF 396X EC.UND 397X EC.ICN 398X EC.DIF 399X EC.IFC	. DS DS . DS DS	1 1 1	ILLEGAL CHANNEL NUMBERDIRECTORY.FULL
000.013 000.014 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021	395X EC.FNF 396X EC.UND 397X EC.ICN 398X EC.DIF 399X EC.IFC 400X EC.NEM	DS DS DS DS	1 1 1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENQUGH MEMORY
000.013 000.014 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021	395X EC.FNF 396X EC.UND 397X EC.ICN 398X EC.DIF 399X EC.IFC 400X EC.NEM	DS DS DS DS	1 1 1	ILLEGAL CHANNEL NUMBERDIRECTORY.FULL
000.013 000.014 000.015 000.016 000.017 000.020 000.021	395X EC.FNF 396X EC.UND 397X EC.ICN 398X EC.DIF 399X EC.IFC 400X EC.NEM	DS DS DS DS	1 1 1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER DIRECTORY FULL ILLEGAL FILE CONTENTS NOT ENQUGH MEMORY

HDOS LP: DEVICE DRIVE	R, H-44 (DIABLO)		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 9 ECDEF 18:33:36 16-MAY-80
000.022	401X EC.RF I	DS 1	READ FAILURE
		DS1	WRITE FAILURE
000.024	403X EC.WPV I	DS 1	WRITE PROTECTION VIOLATION
000,.025		DS 1	DISK. WRITE PROTECTED.
000.026		DS 1	FILE ALREADY PRESENT
900.027	404X .EC+DDA		DEVICE DRIVER ABORT
000.030		DS 1	FILE LOCKED
000.031	408X.EC.FA0I		FILE ALREADY OPEN
000.032		DS 1	ILLEGAL SWITCH
000.033		0\$1	UNKNOWN UNIT NUMBER
000.034		DS 1	FILE NAME REQUIRED
000.035		DS 1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.036		0S 1	UNIT NOT AVAILABLE
000,037		DS1	ILLEGAL VALUE
000.040		DS 1 DS 1	ILLEGAL OPTION
000.041 000.042		us 0S 1	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.043		0S 1	
000.044		99 DS 1	FILE OPEN ON DEVICE NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045		os i	DISK NOT INITIALIZED
000.046		DS 1	DISK IS NOT READABLE
000.047		QS 1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.050		ÖS 1	NOT CORRECT VERSION OF HDOS
000.051		OS 1	NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
000.052		os i	ILLEGAL OVERLAY INDEX
000.053	426X EC.OTL I	DS 1	OVERLAY TO LARGE
000.054	427	KTEXT HOSDEF	

		HOSDEF - DEFINE HOS F	ARAMETER.
***************************************	430X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	431X		
	432X		······································
000.026		QU 1*16+6	VERSION 1.6
000.377	434X 435X SYSCALL E		SYSCALL INSTRUCTION
000+377		EQU 3//Q	STSCALL INSTRUCTION
***************************************	436X 437X	***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
000.000		DRG O	
***************************************	439X		
		RESIDENT FUNCTIONS	
***************************************	441X		
AAA AAA		DS 1	EXIT (MUST BE FIRST)
000.000		ds	
000.000		OS 1	SCIN
000.001	443X SCIN I	DS 1 DS 1	SCIN SCOUT
	443X •SCIN I 444X •SCOUT I	0S 1 DS 1 DS 1	SCIN SCOUT PRINT
000.001 000.002 000.003	443X •SCIN I 444X •SCOUT I 445X •PRINT I	DS 1 DS 1	SCOUT PRINT
000.001 000.002 000.003 000.004	443X •SCIN I 444X •SCOUT I 445X •PRINT I 446X •READ I	DS 1 DS 1 DS 1	SCOUT PRINT READ
000.001 000.002 000.003 000.004	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .FRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE
000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .FRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I 449X .CONSL I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .PRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I 448X .CONSL I 449X .CLRCO I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER
000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .PRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I 448X .CONSL I 449X .CLRCO I 450X .LOADO I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER LOAD AN OVERLAY
000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .PRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I 448X .CONSL I 449X .CLRCO I 450X .LOADO I 451X .VERS I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER LOAD AN OVERLAY RETURN HDOS VERSION NUMBER
000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .PRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I 449X .CONSL I 449X .CLRCO I 450X .LOADO I 451X .VERS I 452X .SYSRES I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER LOAD AN OVERLAY
000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006 000.007 000.010	443X .SCIN I 444X .SCOUT I 445X .PRINT I 446X .READ I 447X .WRITE I 448X .CONSL I 449X .CLRCO I 450X .LOADO I 451X .VERS I	0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1 0S 1	SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER LOAD AN OVERLAY RETURN HDOS VERSION NUMBER

 $\overline{}$

HDOS LP: DEVICE DRY			HEATH H8ASM VI.4 01/20/78 PAGE 10
••••••		***************************************	HOSDEF 18:33:39 16-MAY-80
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	455X * *HI	DOSOVLO.SYS*	FUNCTIONS
	45.6X		, one i toro
000.040	457X ORG	G 40A	
000.040	458X .LINK DS		LINK (MUST BE FIRST)
000.041	460X CTLC DS		
000.042	461X .OPENR DS		CTL-C OPENR
	462X OPENW DS.		OPENW
000.044	463X OPENU DS	1	OPENU
000+045	464X OPENC DS	1	OPENC
000.046	465X ⋅CLOSE DS	1	CLOSE
000,047	466X .POSIT DS	1	POSITION
000.050	467X .DELET DS	1	DELETE
	468X .RENAM DS	<u>1</u>	RENAME
000.052	469X .SETTP DS	1	SETTOP
000.053	470X DECODE DS	1	NAME DECODE
000.054	471X NAME DS	1	GET FILE NAME FROM CHANNEL
000.055	472X .CLEAR DS.		CLEAR CHAN
000.056	473X •CLEARA IIS	1	CLEAR ALL CHANS
000+057	474X ÆRROR DS	<mark>]</mark>	LOOKUP ERROR
000.060 000.061	475X CHFLG DS	1	CHANGE FLAGS
000.062	476X .DISMT DS 477X .LOADD DS		FLAG SYSTEM DISK DISMOUNTED
000.082	477X • COHDB DS	1	LOAD DEVICE DRIVER
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		00S0VL1.SYS*	FUNCTIONS
••••••	481X		1.000.1000
000,200	482X ORG	G 200Q	
************************	483X		,
000+200	484X .MOUNT DS	1	MOUNT (MUST BE FIRST)
000.201	485X DMOUN DS	·····i	DISMOUNT
000,202	486X MONMS DS	1	MOUNT/NO MESSAGE
000.203	487X DMNMS DS	1	DISMOUNT/NO MESSAGE
000.204	488X •RESET DS		RESET = DISMOUNT/MOUNT OF UNIT
000.205	489 XTE	EXT MTR	
•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
******************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

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

Perendia de la composición de la compo		· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
(5, 4 a. d. v. 4, 4 a. 2001 ett ett et ett ett ett ett ett ett ett	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(* FEX F1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	e	
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································

PAM/8 EQUIVALENCES.				18:33:42 16-MAY-80	•••••
· v· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	492X **	MTD DA	M/8 EQUIVALE	MPES	••••
	493X *	nik – FH	UNO EMOTANCE	NCES+	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	494X *	THIS DEC	K CONTAINS S	YMBOLIC DEFINITIONS USED TO	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	495X *			8 CODE AND CONTROL BYTES.	
******************************	*******************				
•••••				••••••	••••
	497X **	IO.PORTS			
000.360	498X 499X IP.PAD	FOIL	360Q	PAD INPUT PORT	
000.360	500X OP.CTL		360Q		
000.360	501X OP.DIG		360Q 360Q	CONTROL OUTPUT PORT	
000.361	502X OP SEG		3610	DIGIT SELECT OUTPUT PORT SEGMENT SELECT OUTPUT PORT	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			····
	504X **	FRONT PA	NEL CONTROL	BITS.	,
000.020	505X 505X CB.SSI	··ean······	00010000B	SINGLE STEP INTERRUPT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.040	507X CB.MTL		0010000B	MONITOR LIGHT	
000.100	SOBX CB.CLI		01000000B	CLOCK INTERRUPT ENABLE	
000.200	509X CB.SPK		10000000B	SPEAKER ENABLE	
				JI CHNEN CHAPLE	
••••••					•••
•••••	511X ** 512X		MODE FLAGS		
000.000	513X DM.MR	EQU	0	MEMORY READ	
000.001	514X DM.HW	ĖQŪ	ĭ	MEMORY WRITE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.002	515X DM.RR	EQU	2	REGISTER READ	
000.003	518X DM.RW	Edo	3	REGISTER WRITE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******************	••••••			•••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	518X ** 519X *	"USER"OFT	YON BITS.		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····526x *····	THESE BI	TS ARE SET T	N'CELL .MFLAG.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	521X		TO THE OLI I	TO WELL WISH LITTOR	
000.200	522X '00 HLT	ÉQU	10000000B	DISABLE HALT PROCESSING	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.100	523X U0.NFR		CB.CLI	NO REFRESH OF FRONT PANEL	
000.002	524X UO.DDU		00000010B	DISABLE DISPLAY UPDATE	••••
000.001	525X UO.CLK	EQU	00000001B	ALLOW PRIVATE INTERRUPT PROCESSING	•••••
	***************************************	•••••			••••
	527X **	MONITOR	IDENTIFICATI	ON FLAGS	
	528x *			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	**
	529X *	THESE BY	TES IDENTIFY	THE ROM MONITOR.	
	230X.*	THEY ARE	THE VARIOUS	VALUES OF LOCATION .IDENT	******************
	531X			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
000.021	532X M.PAM8		0210	'LXI' INSTRUCTION AT 000.000 IN PAM-8	
000.303	533X M.FOX	EQU	3030	/JMP/ INSTRUCTION AT 000.000 IN FOX ROM	•••••
,		•••••			*******************************

S57X ** RAM CELLS USED BY H8MTR S58X * S59X S59X S59X S59X S59X S59X S59X S56X S6XX		•••••		ENTRY18:33:44 16-MAY-80
000,000 0338 LIBETT EQU 0.000A LIBETT ELATION LOCATION 000,003 0338 LIBETT EQU 0.003A DELAY EQU 0.003A ELAY EQU EQ	•••••	535X **	ROUTINE ENTRY POTA	ITS.
000,000 033 001,267 00			MOOTINE ENTRY PUT	
		537X	•••••	
000.053	000.000		. EQU 0000A	TRENTIFICATION LOCATION
091, 267				
001.374				
002-136	001.374			TAPE DUMP
002.140 002.172 5444, CTC EQU 2172A CHECK TAFE CHECKSUM 002.205 5453. TPERR EQU 2205A TAFE ENGR ROUTINE 002.205 002.305 5454. TPERR EQU 2205A TAFE ENGR ROUTINE 002.305 002.305 002.305 002.305 002.307 002.307 002.307 002.307 002.307 002.308 002.315 5494. RRP EQU 2335A READ MEXT PATR 002.315 002.315 5497. RNB EQU 2335A READ MEXT PATR 003.301 002.307 002.307 002.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.307 003.308		542X .ALARM.	•	
002.172 544 CTC EQU 2172A CHECK IARE CHECKUMM 002.205 545K THERE RU 2053 TAPE ERROR ROUTINE 003.265 545K THERE RU 2053 TAPE ERROR ROUTINE 003.265 545K THERE RU 2053 TAPE ERROR ROUTINE 003.265 545K THERE RU 2053 TAPE ROUTINE 003.361 545K RWP EQU 23.354 SCAN RECORD START 002.331 545K RWP EQU 23.351A READ NEXT PYTE 003.347 550K CRC EQU 23.31A READ NEXT PYTE 003.347 550K CRC EQU 23.37A GRC1.6 CALCULATOR 003.017 551K WWP EQU 30.7A WRITE NEXT PAIR 003.017 551K WWP EQU 30.7A WRITE NEXT PAIR 003.205 552K RWP EQU 30.24A WRITE NEXT PAIR 003.205 552K RWP EQU 30.24A FROM THE NEXT PAIR 003.205 552K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 552K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 555K RWP EQU 32.20A FROM THE NEXT PAIR 003.205 TAPE TO THE NEX				HORN
002-205 545			EQU 2172A	CUECK TARE OUTSING
002-265 002-265 002-287 002-325 5-49X SRP EQU 2255-A BCAN RECORD START 002-331 002-331 002-347 002-347 002-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-347 003-348 003-348 003-349			EQU 2205A	
002-2855 547X SRS EQU 22459A SCAN RECORD START 002-2857 549X , RNP EQU 23259 READ NEXT PYTE 002-3317 549X , RNP EQU 23259A READ NEXT PYTE 002-3317 549X , RNP EQU 23259A READ NEXT PYTE 002-3317 549X , RNP EQU 23259A READ NEXT PYTE 002-3317 549X , RNP EQU 23247A SRC 140				PCHL INSTRUCTION
002.331				
002.347				
003.017				READ NEXT BYTE
003.024				CRC-16 CALCULATOR
003.122				WKITE NEXT PAIK
003.260				WRITE NEXT BYTE
S55X - DODA				DECODE FOR OCIAL DISPLAY
S57X **				REAU CONSOLE KEYSET
S57X ** RÁM CELLS USED BY HONTR. S59X *				
S58 x	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	,
S58 x				
S58 x		557X **	RAM CELLS USED BY	H8MTR.
040.000 559X	*********	558X *		
040.002	0.40	559X		
040.005 562X .REGI EQU 40005A DISPLAYED REGISTER INDEX 040.007 564X .DSPHOD EQU 40007A DISPLAY MODE 040.007 564X .DSPHOD EQU 40007A DISPLAY MODE 040.010 565X .HFLAG EQU 40010A USER OPTION BYTE 040.011 566X .CTLFLG EQU 40011A PANEL CONTROL BYTE 040.013 567X .ALEDS EQU 40013A ABUSS LEDS 040.021 568X .DLEDS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 569X .ABUSS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 569X .ABUSS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.027 570X .CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040.031 571X .TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 571X .TICCNT EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.035 573X .REGFTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 574X .UIVEC EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 574X .UIVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 580X * SET PROCESSING SET .COMMANDS. 581X * PROCESSING SET .COMMANDS. 582X * 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 583X				
040.006				IN OR OUT INSTRUCTION
040.006 040.007 040.007 0543X DSPMOD EQU 40002A DISPLAY MODE 040.010 0565X MFLAG EQU 40010A DISPLAY MODE 040.011 0560X CTLFLE EQU 40011A PANEL CONTROL BYTE 040.013 0560X DIEDS EQU 40013A ABUSS LEDS 040.021 0560X ABUSS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 0560X ABUSS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.027 0570X CRCSUM EQU 40021A DBUSS LEDS 040.031 0571X TPERRX EQU 40021A CRCSUM WORD 040.031 0571X TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 0572X TICCNT EQU 40033A CLOCK TICK CQUNTER 040.035 0573X REGITITE EQU 40033A CLOCK TICK CQUNTER 040.037 0574X UTVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 060.205 0778 ** SET CAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 0778X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 0778X ** SETCAL - FIXED ENTRY POINTS INTO THE 0560X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 0591X * PROCESSING SET COMMANDS. 042.201 0583X 062.201 062.203 062.201 0630X 06				
040.010 040.011 040.011 0565X .NFLAG EQU 40010A USER OPTION BYTE 040.013 040.013 0567X .ALEDS EQU 40011A PANEL CONTROL BYTE 040.021 040.021 0568X .DLEDS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 040.027 050X .ABUSS EQU 40021A DBUSS .EDS 040.027 040.031 051X .TPERRX EQU 40027A CRCSUM MORD 040.031 051X .TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 0572X .TICONT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 0573X .REGPTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.035 0573X .REGPTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.035 0575 000.205 075 075 075 075 075 075 077 075 077 077				PERIOD FLAG BYTE
040,011 566X CTEFLG EQU 40011A PANEL CONTROL BYTE 040,013 567X ALEDS EQU 40013A ABUSS LEDS 040,021 568X DLEDS EQU 40021A DBUSS LEDS 040,024 569X ABUSS EQU 40024A ABUSS REGISTER 040,027 570X CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040,031 571X TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040,031 571X TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040,033 572X TICONT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040,035 573X REGPTR EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040,037 574X JUIVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 040,025 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042,201 584X ORG USERFWA+1 585X				
040.013 568X ALEDS EQU 40013A ABUSS LEDS 040.021 568X ABUSS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 569X ABUSS EQU 40024A ABUSS REGISTER 040.027 570X CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040.031 571X TIPERRY EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 572X TICCHT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 573X REGETR EQU 40037A CLOCK TICK COUNTER 040.037 574X JUTVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X				
040.024 568X DLEDS EQU 40021A BBUSS LEDS 040.024 569X ABUSS EQU 40024A ABUSS REGISTER 040.027 570X CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040.031 571X TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 572X TICOTT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 573X REGPTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 574X JULVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 060.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X		366X ↓UILFLG	EUU 40011A	
040.024				
040.027			. 	
040.031 571X TPERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 572X TICCNT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 573X REGETTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 574X UIVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X				
040.033 572X .TICCNT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 573X .REGPTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 574X .UIVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 576X * 576X * 576X * 576X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X				
040.035 573X .REGFTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 574X .UIVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X				
040.037 574X .UIVEC EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
000.205 575 XTEXT SETCAL 577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 578X * 578X * 580X * 580X * 581X * 581X * 581X * 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X				HEED INTERDURT HECTORE
577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X		575		USER INTERRUPT VELTURS
577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET			an OLIONE	
577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET		•••••		
577X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET	**************			
578X * 579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE. 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 595X				
579X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 580X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		SETCAL - FIXED ADD	RESS ROUTINES IN SET
581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X				
581X * PROCESSING SET COMMANDS. 582X * 583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X	•••••••		THESE VECTORS ARE	TIXED ENTRY POINTS INTO THE
583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X			OF I INDOMMIT ID OIT	-17ED DI DEVICE DRIVEKS IN
583X 042.201 584X ORG USERFWA+1 585X	** *** * * * * * * * * * * * * * * * * *		.PROCESSING SET COM	1ANDS.
042.201 584X ORG USERFWA+1 		EATV		
595X	042.201		ADD HOPPING	
	** ***		***************************************	
		****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			1	

M/8.EQUIVALENCES.		•••••		SETCAL	18:33:48 16-MAY-80	
	***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	
042.201	586X \$SNA 587X	DS	3			
042,204	588X \$DCS	DS	3	,	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	589X					
042.207	590X \$CNA	DS	3			
042.212	591X					
V42+212	593X	סע	3			
042.215	594X \$TBLS	DS	3		•••••	
	595X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042.220	596X \$WTBLS	DS	3			
042.223	597X 598X \$LBD	DS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	599X					
042.226	600X \$SOP	DS	3			
042.231	601X	DS				
	602X \$PBF 603X		3			
042.234	604X \$PBV	DS	3			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	605X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042.237	606X	DS	60 RESER	RVED		
042,333	607	XTEXT	U8250			•••••
000.350	609X ** 610X 611X SC.ACE	EQU	ART CONTROL ANI 3500	SYSTEM CON	SOLE PORT IF 8250 ACE	
.000.156	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X	EQU EQU	350Q 110	SYSTEM CON 220 MIL. S	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250	
	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR	EQU EQU	350Q	SYSTEM CON 220 MIL. S	SOLE PORT IF 8250 ACE	
	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X	EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CON 220 MIL. S RECEIVER B	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250	
000.156 000.000 000.000	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR	EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CON 220 MIL, S RECEIVER B TRANSMITTE	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON	_Y)
000.156	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL	EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CON 220 MIL, S RECEIVER B TRANSMITTE	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY)	_Y)
000.156 000.000 000.000	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X	EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON ICH (LEAST SIGNIFICANT)	_Y)
000.156 000.000 000.000 000.000	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM	EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTE DIVISOR LA	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON JCH (LEAST SIGNIFICANT) JCH (MOST SIGNIFICANT)	_Y)
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.IER	EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON JCH (LEAST SIGNIFICANT) JCH (MOST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER	
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.IER 623X UC.EDA	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1	SYSTEM CON 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE REI	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON ICH (LEAST SIGNIFICANT) ICH (MOST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER CEIVED DATA AVAILABLE INTERN	J P Ť
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.IER	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LAI DIVISOR LAI INTERRUPT ENABLE REE	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON JCH (LEAST SIGNIFICANT) JCH (MOST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER	J P Ť
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.LER 623X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.MSI	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 00000010B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTE DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE RE	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) TCH (MOST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER SEIVED DATA AVAILABLE INTERNAMENT HOLD REGISTER EMPTY I	JPŤ
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002 000.004 000.010	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.IER 623X UC.EDA 624X UC.RSI 625X UC.RSI 626X UC.MSI 626X UC.MSI	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 0000010B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTE DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE TRE ENABLE MO	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 UFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON ICH (LEAST SIGNIFICANT) ICH (MOST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENABLE REGISTER ANSMIT HOLD REGISTER EMPTY I DELYE STATUS INTERRUPT DEM STATUS INTERRUPT	JPŤ
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.002	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.IER 623X UC.EDA 624X UC.RSI 625X UC.RSI 626X UC.MSI 626X UC.MSI 626X UC.MSI 626X UR.IIR	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 00000100B 00000100B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE REI ENABLE TRE ENABLE REI ENABLE MOI	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ELIVED DATA AVAILABLE INTERRIAMSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRIAMSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRIAMSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRIAMSMIT HOLD REGISTER JEM STATUS INTERRUPT LDENTIFICATION REGISTER	JPT NTERRUPT
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.001 000.002 000.002 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.IER 623X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.MSI 627X 628X UR.IIR	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 1 00000001B 00000100B 00000100B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTE DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE RE ENABLE RE ENABLE MOI INTERRUPT INVERTED	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENIVED DATA AVAILABLE INTERRAMENT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER	JPT NTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.004 000.004 000.002 000.002 000.001 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.LER 623X UC.EPA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.MSI 627X 628X UR.IIR 627X 629X UR.IIR 627X 629X UR.IIR	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 00000100B 00000100B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE REI ENABLE TRE ENABLE REI ENABLE MOI	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENIVED DATA AVAILABLE INTERRAMENT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER LEDENTIFICATION REGISTER	JPT NTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.001 000.001 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UC.EDA 623X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.RSI 626X UC.HSI 627X 628X UR.IIR 627X 628X UR.IIR 627X 628X UR.IIR 627X 628X UR.IIR 627X 628X UR.IIR 627X 628X UR.IIR 627X UC.IID 631X 631X	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 1 00000001B 00000100B 00001000B 2 00000001B 00000011B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTE DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE TRE ENABLE RE ENABLE MOI INTERRUPT INVERRUPT INVERTED INTERRUPT LINE CONTRE	SOLE PORT IF 8250 ACE EC, DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON ICH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER CEIVED DATA AVAILABLE INTERRIAMSHIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRIAMSHIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT LEM STATUS INTERRUPT LE	JPT NTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.001 000.001 000.001 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.MSI 626X UC.MSI 627X 628X UR.IIR 629X UC.IIP 630X UC.IID 631X 632X UC.SBW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 00000100B 00001000B 2 00000001B 0000110B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE RE ENABLE RE ENABLE MOI INTERRUPT INVERTED INTERRUPT LINE CONTR	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENABLE REGISTER ENERGY DATA AVAILABLE INTERRAMENT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT JEN STATUS INTERRUPT LIDENTIFICATION REGISTER LIDENTERRUPT PENDING (O MEANS PILITERRUPT PENDING (O MEANS PILITERRUPT)	JPT NTERRUPT
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.004 000.002 000.002 000.001 000.006 000.006	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UR.DLM 621X 622X UR.IER 623X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.MSI 627X 628X UR.IIR 629X UC.IIP 630X UC.IID 631X 632X UR.LCR 633X UC.5BW 634X UC.5BW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 1 00000001B 00000100B 00000100B 0000110B 2 00000001B 0000110B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LAI DIVISOR LAI INTERRUPT ENABLE REI ENABLE REI ENABLE MOI INTERRUPT INVERTED INTERRUPT LINE CONTRI 5 BIT WOR: 6 BIT WOR:	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENABLE REGISTER ENIVED DATA AVAILABLE INTERR ANSMIT HOLD REGISTER EMPTY I DEIVE STATUS INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT LEDENTIFICATION REGISTER LIDENTIFICATION REGISTER LIDENTIFICATIO	JPT NTERRUPT
000.154 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.002 000.002 000.001 000.001 000.001	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.MSI 626X UC.MSI 627X 628X UR.IIR 629X UC.IIP 630X UC.IID 631X 632X UC.SBW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	350Q 110 0 0 0 1 1 00000001B 00000100B 00001000B 2 00000001B 0000110B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE RE ENABLE RE ENABLE MOI INTERRUPT INVERTED INTERRUPT LINE CONTR	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENIVED DATA AVAILABLE INTERRAMENT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT LIDENTIFICATION REGISTER ENTERRUPT PENDING (O MEANS PORTS) JC REGISTER JC SC	JPT NTERRUPT ENDING)
000.156 000.000 000.000 000.000 000.001 000.001 000.004 000.004 000.002 000.001 000.002 000.001 000.003 000.003	610X 611X SC.ACE 612X AC.DLY 613X 614X UR.RBR 615X 616X UR.THR 617X 618X UR.DLL 619X 620X UR.DLM 621X 622X UC.EDA 624X UC.EDA 624X UC.TRE 625X UC.RSI 626X UC.RSI 626X UC.TBN 630X UC.IID 631X 632X UC.SBW 634X UC.SBW 634X UC.SBW 634X UC.SBW 634X UC.SBW 635X UC.SBW 636X UC.SBW 636X UC.SBW 636X UC.SBW 636X UC.SBW	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	3500 110 0 0 0 1 1 00000001B 00000100B 00001000B 0000110B 3 00000010B	SYSTEM CON: 220 MIL. SI RECEIVER BI TRANSMITTEI DIVISOR LA DIVISOR LA INTERRUPT ENABLE RE ENABLE RE ENABLE RE ENABLE MOI INTERRUPT INVERTED INTERRUPT LINE CONTR 5 BIT WOR: 7 BIT WOR: 8 RIT WOR: TWO STOP	SOLE PORT IF 8250 ACE EC. DELAY FOR 8250 JFFER REGISTER (READ ONLY) R HOLDING REGISTER (WRITE ON TCH (LEAST SIGNIFICANT) ENABLE REGISTER ENIVED DATA AVAILABLE INTERRAMENT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT JEM STATUS INTERRUPT LIDENTIFICATION REGISTER ENTERRUPT PENDING (O MEANS PORTS) JC REGISTER JC SC	JPT NTERRUPT

PAM/8.EQUIVALENCES.	, H-44 (DIABLO)		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 14
		•••••	
000.020	639X UC.EPS EQU	00010000B	EVEN PARITY SELECT
	641X UC.SB EQU	001.00000B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	642X.UCDLAEQU	01000000B	SET BREAK
	643X	TOUODODOB	DIVISOR.LATCH.ACCESS.
0.00.4 0.04		4	MODEM CONTROL REGISTER
000.001	645X UC.DTR EQU	00000001B	DATA TERMINAL READY
		Q0Q0Q010B	REQUEST. TO SEND.
000.004	647X UC.OU1 EQU	00000100B	OUT 1
	648X.UC.0U2EQU.		
000.020	649X UC.LOO EQU	00010000B	LOOP
	650X		
000.005	651X UR.LSR EQU	5	LINE STATUS REGISTER
	652Х.ЦСDREQU.	QQQQQQQ1B	JATA .READY.
000.002	653X UC.OR EQU	0000010B	OVERRUN
		QQQQQ1QQB	PARITY_ERROR
000.010	455X UC.FE EQU	00001000B	FRAMING ERROR
	656X UC.BIEQU.	00010000B	BREAK INTERRUPT
000.040	657X UC.THE EQU	00100000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY
	658X.UC.TSEEQU 659X	010Q0Q0QB	TRANSMITTER SHIFT REGISTER EMPTY
000,004	77111	4	MODEM CTATUS DESIGNED
000.001	661X UC.DCS EQU	6	MODEM STATUS REGISTER DELTA CLEAR TO SEND
000.001		0000001B	
000.004	663X UC.TER EQU	00000100B	DELTA DATA SET READY TRAILING EDGE OF RING
		000001000B	DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000.020	665X UC.CTS EQU	00010000B	CLEAR TO SEND
	666X UC.DSR EQU	00100000B	DATA SET READY
000.100	667X UC.RI EQU	01000000B	RING INDICATOR
		10000000В	RECEIVED LINE SIGNAL DETECT
	669 CODE	PIC	
	67.0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		HEADER	
000.006 307	672 DB	DVDFLV	
0.00.007004	67.4 DB	DT 014	DEVICE CAPABILITY: WRITE
000.010 001	675 DB	00000001B	DEVICE CAPABILITY: WRITE MOUNTED UNIT MASK
			MAXIMUM OF ONE UNIT
000.012 004	677 DB	DT.CW	O: CAPABLE OF WRITE
000,013		7	
000.022 307	679 DB	DUDFLU	
	680 ERRN	Z *-023Q	
000.023	681 DS	DVD.STE-023Q	RESERVED AREAS
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*·····
•••••			
••••••			
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			

HDOS LP: DEVICE DRI ASSEMBLY CONSTANTS					HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 18:33:52 16-MAY-80
***************************************	684	***	ASSEMBL	Y CONSTANTS	
	6.85				
	686	*			
000.303	687	MI.JMP	FOU	303Q	JUHP
000.303	689	MI.JNZ	EQU	302Q	JUMP-NON-ZERO
000.315	690	MI.CALL	EQU	315Q	UNCONDITIONAL CALL
000.314	691.		.EQU	3140	CALL-ZERO.
	693		FLAG DE	FINITIONS	
	694		TENO DE	TRETEGRO	
	695		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.001	696	F.FORM	EĠń	00000001B	FORM-FEED UPON CLOSE
************	698 699	**	DEFAULT	DEVICE DEFINI	TIONS
	····· 766		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
000.340	701	DFLT.PN	EQU	340Q	DEFAULT DBO: ADDRESS
000.140		DFLT.BD	EQU	000140A	1200 BAUD
000,001		DFLT.FG	E011	F.FORM	DEFAULT FLAG: FORM
000.001		DFLT.LI		6 - FURM	LINES/INCH
000.120		DFLT.WD		. 80 	WIDTH
000.074		DFLT.LP		60	LINES/PAGE

	709	···**	SPECIAL	CHARACTERS	
	710	*			
	711				
000.003	712	ETX	.EQU	.3	DIABLO END-OF-TEXT HANDSHAKE
000.008				32	
000.006	713	ACK BURST	EQU EQU	6 32	DIABLO ACKNOWLEDGE HANDSHAKE DIABLO BURST COUNT
	••••••				
•••••	•••••				
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					

HDOS LP: DEVICE DRI SET ENTRY			HEATH H 18:33;5	8ASM V1.4 01/20/78 4 16-MAY-80	PAGE 16
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	717 *** 718 *	SET ENTRY			
	719 *	SET COMMANDS ENTER	HERE		***************************************
	721 *	ENTRY: $(DE) = L$	INE POINTER NIT NUMBER		•••••••••••
•••••	723 *		C'.CLEAR.IF.NO.ERROR		
***************************************		= ' 1	C'SET IF ERROR (A).≡.ERROR.CODE		
			•••••		
000.053	729 * 730 731 SETNTR			,	
000,000 000,053 247	731 321RTR 732 733	ERRNZ *-DVD.STE			
000.054 302 10	3.000 734 735	JNZSET1	ALLOW ONLY UNIT O		······
000.057 102 000.060 113	736 _ 737	MOV B,D			
000.061 021 36 000.064 041 17	0 001 739	LXI H.OPTTAB			
000.067 315 22 000.072 330 000.073 315 20	741	CALL \$50P RC CALL \$5NA	ERROR		······
000.076 310	743 744	RZ PS(G)	AT THE END OF THE LINE	••••••••••••	
000.077 076 04 000.101 067	746	MVI A,EC.ILO STC	ILLEGAL OPTION		
000.102 311	747 748	RET			
000.103 078 03	3 749 SET1 750 751	MVÍ A≯ÉC.UÚN STC RET			
			••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
••••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	••••••				
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	•••••	<i></i>			
				•••••••	
×	••••••	,			
43.62					•••••
***************************************				••••••	

SET OPTION PROCESSORS		TABLO			FLAG	.18:33:5416-MAY-80.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			<u></u>						
	755 756		FLA6	- PROCESS FLA	G OPTIONS				
	757	*	PROCESS	FLAG TYPE OPTI	ON SPECIFICATIONS	•••••	.,	••••••	
	. 758	. *							
	759 760	*	ENTRY.	EXIT, AND USE S	AME AC DDE				
	<u>/61</u>	<u>*</u>	- MIN12.	EATTY HIND OOK S	THE AS FEE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		FLAG		<u></u>					
042.231	763	FLAG	EQU	\$PBF				•••••	
······	745	······································		_ BDOCEGO HAL	HE OPTIONS			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	765 766	. ^^	Унц		nt 'nt'i t'nk2'''''		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •
	767 768	*	PROCESS	BYTE VALUE OPT	IONS				
		*							
•••••	769 770	. <u>*</u>	ENTRY,	EXIT, AND USE S	AME AS PBV			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	771 772	.*					********		
042.234	772 773	υΔι	EQU	\$PBV					
V76.1607	:.:			4: TA			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	775 776	*		- PROCESS BAU					
	776 777 778 779	* * *	PROCESS	BAUD RATE OPTI	ON SPECIFICATION				
	776 777 778 779 780 781 782	* * * * * *	PROCESS	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C'	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR				
	776 777 778 779 780 781 782	* * * * * * * * * *	PROCESS	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' 'C' (A)	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE				
	776 777 778 779 780 781 782 783 784	* * * * * * * * * *	PROCESS	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' 'C' (A)	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR				
	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' 'C' (A)	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE				
	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY:	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE				
000.107 076 012	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES:	BAUD RATE OPTIC (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS	5 10			
000.107 076 012 000.111 315 207 042	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MUI CALL	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE				
000.111 315 207 042 000.114 076 037	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 788 789 790	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' ' (A) (BC) = UPDA ALL	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (JÁĽÚE			
	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MUI CALL	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353	776 777 778 780 781 782 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI	BAUD RATE OPTIC (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC,ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL OF THERE WAS AN ERR	VALUE ROR GETTING VALUE			
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353 000.120 315 223 042	776 777 778 780 781 782 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI RC XCHG CALL	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC,ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THERE WAS AN ERF (DE) = BAUD RATE (HL) = BAUD RATE	VALUE ROR GETTING VALUE E DIVISOR			
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353 000.120 315 223 042 000.123 076 037	776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI RC XCHG CALL MVI	BAUD RATE OPTIC (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC,ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THERE WAS AN ERF	VALUE ROR GETTING VALUE E DIVISOR			
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353 000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067	776 777 778 780 781 782 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT: USES: MVI CALL MVI RC XCHG CALL MVI STC	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC,ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THERE WAS AN ERR (DE) = BAUD RATE (HL) = BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (ASSUME ILLEGAL (VALUE ROR GETTING VALUE E DIVISOR VALUE	ABLE		
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353 000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067 000.126 300	776 777 778 780 781 782 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI RC XCHG CALL MVI STC RNZ	BAUD RATE OPTIC (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC.ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THERE WAS AN ERF (DE) = BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE	VALUE ROR GETTING VALUE E DIVISOR VALUE NS NOT FOUND IN THE TO	ARLE.		
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353 000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067 000.126 300 000.127 042 052 004	776 777 778 780 781 782 784 785 786 787 786 790 791 792 793 794 795 796 797 798 798	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI RC XCHG CALL MVI STC RNZ SHLD	BAUD RATE OPTIC (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC.ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THERE WAS AN ERF (DE) = BAUD RATE (HL) = BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE WAS	VALUE ROR GETTING VALUE DIVISOR VALUE AS NOT FOUND IN THE TO	984E		
000.111 315 207 042 000.114 076 037 000.116 330 000.117 353 000.120 315 223 042 000.123 076 037 000.125 067 000.126 300	776 777 778 780 781 782 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROCESS ENTRY: EXIT: USES: MVI CALL MVI RC XCHG CALL MVI STC RNZ	BAUD RATE OPTION (BC) = TEXT (PSW) = 'C' (A) (BC) = UPDA ALL A,10 \$CNA A,EC,ILV	ON SPECIFICATION ADDRESS CLEAR IF NO ERROR SET IF ERROR = ERROR CODE TED TEXT ADDRESS DEFAULT RADIX IS GET BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THERE WAS AN ERF (DE) = BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE ASSUME ILLEGAL (THE BAUD RATE	VALUE ROR GETTING VALUE DIVISOR VALUE AS NOT FOUND IN THE TO	9BLE		

HDOS EFT DEVICE DRIVER	R, H-44 (DIABLO	;·····	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 18
SET OPTION PROCESSORS			HELP 18:33:54 16-MAY-80
	804 **	HELP	PROCESS HELP SET OPTION
	8.05. *		
•••••	806 * 807*	LIST THE SYSTEM	HE VALID SET OPTIONS FOR THIS DEVICE ON THE CONSOLE.
	808 *		
	010 4		NONE
	811 * 812 *	EXII:	NONE
	813 *	USES:	(PSW)
000.134	815		
000.134 000.134 315 136 0	816 HELP 031 817		^
000,137 012 012 1 000,157 101 125 1	23 818	DB	NL,NL,'Set Options:',NL,NL
000.232 106 117 1	22 820	DB	'AUTO-CR Map Newline Character to <cr><lf>',NL 'FORM Form-Feed at Close',NL</lf></cr>
000,263 124 101 1000,305 012 116 1			'TABX Expand Tabs', NL NL, 'Note: The above options may be preceded', NL ' by NO to carcel their officet (NL)
000.356 011 142 1 001.016 102 101 1	71 823	ΠR	
001.037 110 105 1	14 825	DB	THE P THE TOUT A MILE
001.064 120 101 10 001.106 120 117 1	22 827	DB DB	'PAGE n Lines/Pase',NL
001.131 127 111 10	04 828	DB	WIDTH n Chars/Line (0-158)',NL
001.164 012 212 001.166 257	829 830	DB	NL, ENL A CLEAR CARRY
AA4 44			VEEDS ORIGINAL
001.167 311	831	RET	
001.16/ 311	*******************	***************************************	
001,16/ 311	••••••		

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • •		***	TABLES	
	• • • • • • •		835 836	<u>*</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			030	•		
			• • • • • • • • • • • • • •			
			838	**	OPTTAB	- OPTION TABLE
			839 840			
761.170	3%	60gi				OPTTABE
001.172			842		DB	6
001 177	101	105	843		Po Po	
001.173 001.203			124844 845		DB DB	'AUTO-C','R'+200Q,FLAGI '377Q,MY,JNZ
001.205			846		DW	DBOA
001.207			847	••••••	DB.	<u> </u>
001;210	***44*2	4 3	848 101 - 849		· · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************************************
001,210			101 849 850		DB DB	^^NOAUTO-C^;^R^+200Q;FLAG1 377Q;MI;JMP
001.224			85i		ธิต์	DBOA
001,226	000		852		DB	0
001.227	104	117	853 122 854		n D	/EDP/_/W/13000_ELACT_E EDDW_E_FORW
001:236					DB DB	'FOR','M'+200Q,FLAGI,F,FORM,F,FORM 'N,FLAG'
001.240			856		DB	0
004 044	444	447	857		r. r.	ANDEREY (MALDOOD FLACT F FORM A
001.241 001.252			106 858 859		DB DB	'NOFOR','M'+200Q,FLAGI,F.FORM,0 'D.FLAG'
001.254			860		DB	0 · r LHG
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			88.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
001.255					DB	'TAB','X'+200Q,FLAGI,377Q,MI,JNZ
001,264 001,266			863 864		DB DW	DBOB .
		• • • • • • •	88			······································
001.267			124 866		DB	'NOTAB','X'+200Q,FLAGI,377Q,MI.JMP
001.300			867		DW	DROB
001.302	000	. <i>.</i>	868 869	. ,	DB	0
001.303	120	101			BB	'PAG','E'+2000,VALI,10,0,255
001.313	980	004	871			TI.LNPG
		13.2	872 172873	,	bB	
001.313			122 873 874		DW	D.PORT
			875			m m
001.327					DB	'WIDT','H'+200Q,VALI,10,0,158
001.340	057	004	877		pm	D.WID
	102	iöi	878 125*****879		p.B	'''BAU'', ''D''+2000, BAUDI
001.347						0,0,0,0,0
			881			
001.354	110		114 882		DB	'HEL','P'+200Q,HELPI
001.361	000	000	000 883 884		DB	0,0,0,0
001.366	600		885	OFTTABE	DB	0

******************	T. MOLTEGO	ABLES		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 20 18:33:56 16-MAY-80
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	887 888	** *	PRCTAB	- PROCESSOR TABLE	
	201,367.		889 890.	PRGTAR.	p.s	.0	
	000.000	107 000	891 892. 893	BAUDI	. EQU	*-PRCTAB/2 BAUD	
	00.001	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	894. 895	FLAGI	EQU	*-PRCTAB/2	
		231 042	896. 897 898	HELPI	DW EQU	FLAG	
	•	134 000	899 900		D₩	*-PRCTAB/2 HELP	······
	00.003 01.375	234 042	901 902	VALI	EQU D₩	*-PRCTAB/2 VAL	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
0	01.377	•••••	904 905 906	•	SET ERRNZ	1377A *-: DVD.ENT	
	01.377	•	906		DS	DVD.ENT	
	• • • • • • • • • • • •		. 			************	
					•••••••		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	

	'AVE . MNAYS	ER ENTRY		DIABLO)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 18:33:58 16-MAY-80	PAGE 21
• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •							
				***	DBDVD 6	NTRY POINT		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>*</u>	ENTRY:			
			911	*	ENINT		OCESS CODE	
• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		<u>?</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(BC)= BY] (DE) = BUF	FER ADDRESS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						\DE/ DOI	TEN HUUNESS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			915	···*	EXIT:	(PSW) = 'C	CLEAR IF NO ERROR	
			916				SET IF ERROR	•
			917	*		(4) = ERROR CODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			918 919	*				
					USES	ALL		***************************************
			920					
	002.000		921		5011	ata.		
	000.000			DBDVD	EQU	**		*******************************
	002,000	376 011	923 924		ERRNZ CPI	*-DVD.ENT		
	.002.002.	376 011 322 022 00	jà	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	วัพตั		ILLEGAL PROCESS CODE	
			926		with	no del del de	TEFFORE LUNCESS CORE	
	002.005	315 076 03	31 927		CALL	\$TBRA	ENTRY PROCESSOR	•••••
	002.010		928		DB	NSUIT-*	READ	
	002.011		929		DB	WRITE-*	WRITE	***************************************
	002.012		930		DB	NSUIT-*	READR	
	002.013		931		DB	NSUIT-*	OPENR	•••••
	002.014	023	932		DB	OPENW-*	OPENW	
	002.015	117	933		DB	NSUIT-*	OPENU	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.017		934 935		DB	CLOSE-*	CLOSE	**********
	002.020		936		DB DB	ABORT-* NSUIT-*	ABORT MOUNT	
• • • • • • • • • • • •	002.021	014	937		pB	LOADD-*	LOADD	
			938			mi or i paras.	CONDE	
	.002:052.			DBD1		AYEC:ILR	TLLEGAL REQUEST	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	002.024		940		STC			
	002.025	311	941		····RET·····	*****************	***************************************	***************************************
							•••••	

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

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H NSUIT/ABORT/LOADD	-44 (t		•••••	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 22 18;33:58 16-MAY-80

		***	NSUIT	- NOT SUITABLE
***************************************	945. 946	*	ROUTINE	TO HANDLE UNSUITABLE DEVICE DRIVER REQUESTS.
••••••	947.	*		
		*	ENTRY:	
	950	*	EXIT:	(PSW) = 'C' SET TO FLAG ERROR
	951 952	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(A) = ILLEGAL REQUEST ERROR CODE
***************************************	953			(PSW)
	954 955 .	*		
002.026		NSUIT	EQU	*
002.026 076 005 002.030 067				A,EC, DNS DEVICE NOT SUITABLE
002.030 087	958 959		STC RET	
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	961 962	***	ABORT	- ABORT DEVICE
***************************************	. 962 963	*	ROUTINE	TO HANDLE ABORT DEVICE DRIVER REQUESTS.
•••••	. 964 . 965	*	ENTRY:	
	966		EMIKI+	NUNE
	967		EXIT:	NONE
***************************************	968 969		USES:	(PSW)
	970	*		
002.032	971 972	ABORT	EQU	*
002.032 303 131 002	973		JMP	CLOSE
***************************************	• • • • • • • •	•••••		
	975	***	LOADD	- LOAD DELICE DOTUGE
	976	*		- LOAD DEVICE DRIVER
	. 977 978	. * . *	LOADD PE	OCESSES THE DEVICE DRIVER LOAD
		*	ENTRY:	NONE
	980	*		
***************************************	.981 982	*	EXIT:	NONE
~·····	983	*	USES:	(PSW)
	984 985	*		
002.035 247	984	LOADD	ANA	A .
002.036 311	. 987		RET	н
Y				
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

	990 991	***	OPENW	- OPEN DEVICE FOR WRITE
•••••	992	*	SET UP	DEVICE AND NECESSARY FLAGS FOR WRITE, THIS INCLUDES
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	993		INITIAL	LIZING THE 8250/8251.
	994 995		ENTRY:	NONE
•••••				13975
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	997	*	EXIT:	NONE
	998 999		USES:	ALL
	1000			Their
002.037	1001	OPENW	EQU	*
002.037 315 042 002.042 076 036	004 1002 1003		CALL MVI	UAS ALECTINA UNIT NOT AUATLANIE
002.044 067	1004		STC	A,EC,UNA UNIT NOT AVAILABLE
002.045 300	1005		RNZ	UNIT ALREADY ASSIGNED
	100% 1007	*		SSIGNED, INITIALIZE INDICES, ETC.
***************************************	1908	····	no ma	ODIGNAL TARTHELE INDICEST ETC.
002.046 072 050			LDA	D.ASGN
002.051 366 200 002.053 062 050	1010 004 1011		ORI STA	10000000# D.ASGN FLAG DEVICE ASSIGNED
	1012	• • • • • • • • • • • • •		DIROUR FERD DEVICE ROSIONED
002,056 257	1013		XRA	A
002.057 062 064 002.062 062 063			STA STA	DINOC ZERO NEED ONE ESC. SEQ. CHAR. FLAG
	1016	• • • • • • • • • • • • •		D.LWE ZERO LAST CHAR. WAS ESCAPE FLAG
002,065 076 040	1017		MVI	A+ BURST
002.067 062 065	004 1018 1019		STA	D.BURC INITIALIZE BURST COUNTER
***************************************	······î ŏ2́ ó	···*·····	"INITIAL"	LIZE VART
******************************	1021			
002.072 072 055 002.075 052 052 052			LHLD	D.FORT D.BAUD
	1024			D Land
002.100 315 310			CALL	18250
002.103 072 055 002.106 147	004 · · · 1026 1027		MOV LUM	D;FORT H;A
002.107 056 004	······i 028		MVI	L, UR, MCR
002.111 076 013	1029		MVI	A,UC.DTR+UC.RTS+UC.OU2 SET DATA TERM. READY, REQ. SEND, RSLD
002.113 315 030	004 1030 1031		CALL.	OUT
***************************************	1031	···*·····	"INITIAL	LIZE CARRIAGE INDICES
	1033			
002.116 076 001 002.120 062 061	1034 004 1035		MVI STA	A)1. DETAIL THE THE THEY
002.120 002 001	1035		MVI	D.LINX INITIALIZE LINE INDEX
002+125 315 355	002 1037		CALL	DBOUT RETURN HEAD, AND INITIALIZE COLUMN COUNTER
	1038			
002.130 311	1039		RET	
,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H CLOSE - CLOSE OUTPUT D	H-44 (DIABLO) EVICE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 24 18:34:00 16-MAY-80
	1042 ***	CLOSE	- CLOSE THE	OUTPUT DEVICE
	1043 *	UNASSI	N THE DEVICE	······
***************************************	1045* 1046 * 1047*	ENTRY:	NONE	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************	1048 *	EXIT:		CLEAR IF NO ERROR
	1050 * 1051 *	••••••	(:/ SET IF ERROR A) = ERROR CODE
	1052 * 1053 *	USES:	ALL	
002.131	1054 1055 CLOSE	EQU	*	······································
002.131 315 042 004 002.134 076 036	1056 1057	CALL	UAS A:EC:UNA	UNIT NOT AVAILABLE
002,136 067 002,137 310	1058 1059	STC RZ.	•••••	UNIT WAS NOT ASSIGNED
	1060 1061	LDA	D.ASGN	
002.143 346 177 002.145 062 050 004	1062 1063	ANI STA	01111111B D.ASGN	FLAG UNIT AVAILABLE
002,150 072 051 004 002,153 346 001	1064 1065 1066	LDA	D.FLAG	
002.155 310	1067	ANI RZ	F.FORM	NO FORM-FEED AT CLOSE
002,156 076 014 002,160 315 355 002	1069	MVI	A,FF DBOUT	
002.163 247 002.164 311	1071 1072	ANA RET	.A	CLEAR ERROR FLAG
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****************	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	***************************************	······································
	***************************************		*****************	

				······································
***************************************	•••••		•••••	

	1075 107.6.		WRITE	- WRITE	TO DEVICE					
	1077	*	WRITE A	BUFFER F	JLL OF CHARACT	ERS TO THE OL	TPUT DEVICE			
	1078 1079	. *	ENTRY:		BYTE COUNT		*****			
	1080			(DE)	= ADDRESS OF D	ATA BUFFER				
	1081 1082		EXIT.	(PSW)	- 'C' CLEAR IF 'C' SET IF	NO.ERROR				
	1083 1084	*			'C' SET IF (A) = ERRO	ERROR				
	1085	<u></u> *			(BC) = UNUS	ED BYTE COUNT		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1086	<u>*</u>			(DE) = ADDR	ESS OF NEXT E	YTE.TO.BE.WRI	TEN		
	1088	*	USES:	ALL						
	1089 1090	*								
002.165	1091	WRITE	EQU	*						
002.165 315 042 00 002.170 076 036	4 <u>1092</u> . 1093		CALL MVI	UAS A,EC,UNA	N TINU	OT AVAILABLE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
002.172 067	1094		STC			AS NOT ASSIGN				
002.173 310	1095 1096		RZ		OHI! W	ио гом сы	E.D	*****************		
002.174 170 002.175 261	1097 1098	WRI1	MÓV ORA	A,B C	,					
002.176 310	1099		RZ		THE LA	ST BYTE HAS E	EEN WRITTEN		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.177 315 202 00	1100 3 1101		CALL	CFA						• • • • • •
002.202 302 032 00	2 1102		JNZ	ABORT	AN ABO	RT WAS HIT ON	THE CONSOLE			
002,205 315 213 00	1103 2 1104		CALL	WRI2						
002.210 303 174 00	2 1105		JMP	WRII			••••			
••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •
•••••	i107	**	WRI2						•••••	
	1108 1109	*	(₽Ę)≡.	AUEEE6						
	1110	*	(BC) =							
002.213 315 230 00	1111 2 1112	WRI2	CALL	CES	CHECK	ESCAPE SEQUEN	CE FLAGS AND O	CHARS.		
002.216 032	1113		LDAX	CES		CHARACTER TO			•••	•••••
002,217 315 355 00 002,222 013	2 <u>1114</u> . 1115		CALL DCX	BOUT	*** †H	ITS RETURNING	COUNT MAY NOT	BE GOOD ***	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.223 023 002.224 315 302 00	1116.		INX	D CHP		AN ABORT CHA	RACTER.IS.HIT	.ATTHE.*** ***	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.224 313 302 00	1118		RET	CHE	ጥጥጥ CO					
									••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							•••••	*******	
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••	
.,									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i></i> .

WRITE WRITE	O.REVICE.	• • • • • • •	•••••		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 26 CES 18;34:01 16-MAY-80
•••••		120	** CES		CESCAPE SEQUENCES
		121		- CHECK	······
	1	122	* SET THI	E ESCAPE S	SEQUENCE MONITORING FLAGS
•••••					
····		124			= BUFFER POINTER
		126		NONE	
•••••		127?			
		128) 129)		PSW	
***************************************	1	130		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.230 072 0				D.LWE	
002.233 247 002.234 302 2		132	ANA	A	
		ા 134	JNZ	ÇEŞZ	LAST CHARACTER WAS ESCAPE
002+237 072 0		135	LDA	D.NOC	
002,242 247		136	ANA	A	
002.243302.2		l.37 l.38		CE.\$1	NEED ONE CHARACTER
002.246 032		139	LDAX		
002.247 376 0	· <u> • • •</u> • • • • • • • • • • • •	40	CPI	D ESC	
002,251 300		41	RNZ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LET A NORMAL CHARACTER SLIP THROUGH
002,252 062 0		l 42 l 43	CTA	To 1.110	
002.255 311		44	STA	D.LWE	FLAG LAST CHARACTER AS ESCAPE
····		45			
002.256 257 002.257 062 0		46 (Α	
002,262 311		.47 .48	STA RET	D.NOC	ZERO NEED ONE CHARACTER FLAG
		49	NET		
002.263 032		50 0		.	
002.264 376 0 002.266 332 2	40 11 75 005 11	51 85	CPI JC		
002.271 257		53	XRA	CES3	
002.272 062 6		54 0	ES3 STA	D.NOC	SET NOC FLAG, TRUE FOR ESC. SEQ. < //
002,275 257		55	<u>XRA</u>		
002.276 062 0 002.301 311		.56 .57,	STA RET	D.LWE	ZERO LAST CHARACTER WAS ESCAPE FLAG
		٠٠٠٠,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
		59 ×		- CHECK	HANDSHAKE PROTOCOL
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		60 ×			
		61 ×	WAIT ON	THE HAND	SHAKE PROTOCOL IF TIME TO TRY, AND NOT IN ESCAPE
		63 *		F.t	
	11	64 *	ENTRY:	NONE	
		65 ×			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>66*</u> 67*	EXIT:	(PSW)	
************		68 *			/2/ SET IF HANDSHAKE RECEIVED
		69 *		(PSW)	
002,302 072 0	11 45 004 11				
······································	4M 1 NA 24 1 1 1 1 1	1.4 H	σr LVA	. A+#URÇ	

14.50

WN.115	ice briver, i RITE TO DEVI					HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 27 CHP 18:34:02 16-MAY-80
002.305	247	1173		ANA .	A	/79.12.GC/
		1.17.4 .		DCR	. 0	
		1175	*	STA	D.BURC	UPDATE THE NUMBER OF CHARACTERS OUTPUT
002,306	360	1176.		RP		NOT TIME TO SEND ETX /JWT 065EP79/
000.142		1177		ERRMI	130-BURST	BURST MUST BE <= 130 TO INSURE IT IS POSITIVE
		1.178.				
002.307	072 064 004	1179		LDA	D.NOC	
	247	1.180.		ANA	. A	
002.313	300	1181	`	RNZ		NEED ONE MORE CHAR. FOR ESC. SEQ.
		1.182.		<i></i>		
002.314	072 063 004	1183		LDA	D.LWE	
	247			ANA	.A	
002.320	300	1185		RNZ	•	LAST CHAR. WAS START OF ESC. SEQ.
		1.186.		. <i>.</i>		
002.321	076 003	1187		MVI	A,ETX	
	315355002.			CALL	.DBQUT	
		1189				
	315, 202, 003,	1.1 9.0.	CHF.1	CALL	.ÇF.A	
002.331	300	1191		RNZ		RETURN IF ABORT CHARACTER WAS HIT
		1192.				
	315 210 003			CALL	INCHAR	
	312.324.092.			JZ	.CHP1	NO CHARACTER HAS BEEN RECEIVED YET.
		1195				
	346.177	1196		<u>ANI</u>	.7EH	STRIP PARITY
	376 006	1197		CPI	ACK	
002,344.	302.324.002	1198		JNZ	CHP1	WAIT FOR AN *ACK* CHARACTER
		1199				/ W.T. 0 / OFFICE /
002+34/	076 037	1200		MVI	A,BURST-1	/JWT 06SEP79/
	062 065 004			STA	D.BURC	RESET BURST COUNTER
	31.1	1292.		ŖĘŢ		
					•••••	
		1204		DBOUT	- DIABLO OU	TPUT ROUTINE
		1205. 1206		TAKET DYA	e ropast to h	TABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1400				THE COMMITTER CONTROL CHINADOLENO TO THE
		100				
		1207		DIABLO:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1208	*			SRACTER
		1208 1209	* *	ENTRY		PRACTER
		1208 1209 1210	* * *	ENTRY:	(A) = CHA	PRACTER
		1208 1209 1210 1211	* * * *		(A) = CHA	PRACTER
		1208 1209 1210 1211 1212	* * * *	ENTRY:	(A) = CH/	PRACTER
		1208 1209 1210 1211 1212 1213	* * * * *	ENTRY:	(A) = CH/	PRACTER
		1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214	* * * * * *	ENTRY:	(A) = CH/	PRACTER
002.755		1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215	* * * * * * * * *	ENTRY: EXIT: USES:	(A) = CHA NONE (PSW)	PRACTER
002.355		1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216	* * * * * * *	ENTRY:	(A) = CHA NONE (PSW)	PRACTER
	376 015	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217	* * * * * * prout	ENTRY: EXIT: USES: EQU	(A) = CHA NONE (PSW)	PRACTER
002.355	376 015 302 374 002	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218	* * * * * * prout	ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI	(A) = CH NONE (PSW) * CR	PRACTER
002.355 002.357	302.374.002	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219	* * * * * * *	ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI UNZ	(A) = CHANONE (PSW) * CR DB01	PRACTER
002,355 002,357 002,362	302.374.002 076.001	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220	* * * * * * *	ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI	(A) = CHANONE (PSW) * CR DB01 A,1	
002.355 002.357 002.362 002.364	302 374 002 076 001 062 062 004	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221	* * * * * * *	ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHANONE (FSW) * CR DB01 A-1 D.COLX	SET COLUMN INDEX TO 1
002.355 002.357 002.362 002.364 002.367	302 374 002 076 001 062 062 004 076 015	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221	* * * * * * *	ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA MVI	(A) = CHANONE (PSW) * CR DB01 A-1 D-COLX A-CR	
002.355 002.357 002.362 002.364 002.367	302 374 002 076 001 062 062 004	1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221	* * * * * * *	ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHANONE (FSW) * CR DB01 A-1 D.COLX	

HDOS LF: DEVICE DRIVER, F	1-44 (DIABLO)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FAGE 28
WRITEWRITETO.DEVIC	₹E		HEATH HEASH V1:4 01/20/78 PAGE 28
AAD 77/ 700 000 000			
002.376 302 025 003	1226	JNZ DB0	
			MODIFIER TO CHANGE TABY PROCESSING.
	1228	117 1 117	
003,006 072 062 004	1227 1230 DBO2	CALLRBO	IUT.
	1231		JULX
003,012 346 007	1232	ANI 7	
		RZ	
	1234		
		MVIAx1	
003.017 315 355 002	1236	CALL DBO	UT GUTPUT ANOTHER SPACE
		JMPDBO	2
	1238		
007 00F 777 040	1239		
003.025 376 012	1240 DB03	CPI NL	
			4
003.032 076.015	1242 DBOA	EQU *-3	A COUNTY WE INDUSTRICE TO DAME.
003.034 315 355 002	1244	CALL DBO	R
			INX
003.042 074	1246	INR A	AVA
003,043 062 061 004	1247	STA D.L	INX NOTE: IF NOAHTO-OR IS SET, THE STATE COUNTY
003,046 076 012	1248	MVI A,N	······································
003.050 303.075.003	.1249	JMP. DBO	
	1250		
903.053 376 014	.1251 DR04	CPIFF	
003.055 302 075 003 003.060 076 001		JNZ DBO	
003.060 076 001 003.062 062 062 004	1253 1254	MYI	
003.065 062 061 004	1255	STA D.C.	
003.070 076 014	1256	STA D.L. MVI A,FR	
	1257	JMP DBO	
	1258		*
003.075	1259 DBO5	EQU *	
	1260	****************	
003.075 376 040	1261 DBO.	CPI //	
	1262	ÚČ DBOS	NON-PRINTING CHARACTER
003,102 376 177	1263	CPI RUBO	DUT
003.104 322 142 003	1264	JNC DBOS	NON-PRINTING CHARACTER
003.107 365	1265	Buou Sec	
003.110 345	1267	PUSH PSW	
······································	1268	PUSH H	
003.111 072 057 004	1269	LDA D.WI	TD.
003.114 247	1270	ANA A	W
003.115 312 131 003	1271	JZ DBO8	
	1272		JUN'T WRAP AT ALL
	1273	LXI H.D.	COLX
003+123 276	1274	CMP M	
003.124 076 012 003.126 334 355 002	.1275	MVI A, NL	
VV3+126 334 355 002	1276	CC DBOU	OUTPUT NEWLINE IF WIDTH < INDEX
003.131 041 062 004	1277		
	1278 DB08		COLX
003.134064	.12/9 1280	INR	
003.135 315 157 007	1200	CALL PROF	
	·+#A+·····	· 24474	Q
34449444			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************

HDOS LP: DEVICE DRIVER, WRITE - WRITE TO DEVI				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 29 DBOUT 18:34:04 16-MAY-80	
	1282				
003.140 341	1283	POP	H PSW		• • • •
003.141 361	1284 1285	FUF	raw		
003.142 346 177	1286 DBO9	ANI	177Q	MAP OUT HIGH ORDER BIT, POSSIBLY SET FOR QUOTE	
003.144 315 242 003	1287	CALL	OUTCHAR		
003.147 072 065 004	1288	LDA	D.BURC	·	
003.177 072 083 007	1290	DCR	A	······································	
003.153 062 065 004		STA	D.BURC	DECREMENT BURST COUNT (HERE FOR ALL CHARS.!)	
	1292				
003.156 311	1293 1294	RET			• • • •
003.157 345	1295 DBO10	PUSH	н		
003.160 072 060 004		LDA	D.LNPG		
003.163 247	1297	ANA	A		
003,164 312 200 003		JŻ	DBO11	DON'T DO ANY FORM-FEED STUFF	
003.167 041 061 004 003.172 276	1300	LXI	H,D,LINX M		• • • •
003.173 076 014	1301	MVI	A,FF		
003.175 334 355 002		CC	DBOUT	OUTPUT FORM-FEED IF LINES/PAGE < INDEX	
003,200 341	1303 DE011	POP RET	Н	.,,	
003.201 311					
***************************************					•••
•••••					• • • •

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

••••••					• • • •
······································	*******************		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		

	••••••				••••

***************************************					• • • • •
,,					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • •
40					<i>.</i>
				•••••	
***************************************					• • • •
***************************************	•••••				

					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 30 CFe18:34:04 16-MAY-80
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************	1308	**	CFA	- CHECK FOR ABORT
		1310		CHECK	FOR AN ABORT CHARACTER STRUCK UPON THE CONSOLE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.31.1			
		1312 1313	*	ENIKT	NONE
		1314	*	EXIT:	(PSW) = 'Z' SET IF ABORT NOT STRUCK
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1315			
		1316 1317	T .		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1318		.92524.	(PSW)
		1319			
	072 334 040			LDA	S.CAADR+1
VX3.4ZX5. 003.206	247	1421 1322	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANA RET	ASET/RESET.THE.ZERO.FLAG
	311	1322		KE I	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•••••		
		1324	**	LIATT	HATT FOR HANDOWER
****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1325		.wm.+	- WAIT FOR HANDSHAKE
		1326		PUMMY	WAIT FOR HANDSHAKE ROUTINE.
		1327	*		WAIT FOR HANDSHAKE ROUTINE.
003,207	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1328 1329			*
003.207		1330		RET	T
003.210	*******************	1331		XTEXT	DVDIO
***************************************		1333X	**	INCHAR	- INPUT CHARACTER
		1334X	*		
		1335X		TNEUT	CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. A.447A	*		A STATE OF THE STA
	••••••	1336X 1337X		FNTRY	
•••••	••••••	1337X 1338X	*	ENTRY	NONE
		1337X 1338X 1339X	* * *	ENTRY EXIT	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER
		1337X 1338X 1339X 1340X	* * * *	•••••	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER
		1337X 1338X 1339X	* * * *	•••••	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER
		1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1343X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER
		1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1343X 1344X	* * * * * * * * * * *	EXIT	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER
003.210		1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1342X 1343X 1345X	* * * * * * * * * *	USES	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW)
003.210 003.210	345	1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1342X 1343X 1345X 1346X 1346X	* * * * * * * * * * * * *	EXIT	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW)
003.210 003.211	345 072 055 004	1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1342X 1343X 1345X 1346X 1346X	* * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT USES EQU PUSH	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW)
003,210	345 072 055 004	1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1343X 1345X 1345X 1346X 1347X 1348X 1349X	* * * * * * * * * * * * * * *	EXIT USES EQU PUSH LDA	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H
003,210 003,211	345 072 055 004	1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1343X 1345X 1345X 1346X 1346X 1348X 1349X 1350X	* * * * * * * * * * * * * * INCHAR	EXIT USES EQU PUSH LDA MOV	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H H IPORT
003,210 003,211	345 072 055 004	1337X 1336X 1336X 1340X 1341X 1342X 1343X 1344X 1345X 1346X 1347X 1346X 1346X 1350X 1350X	* * * * * * * * * * * * * * INCHAR	EXIT USES EQU PUSH LDA MOV	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H D.PORT
003,210 003,211	345 072 055 004	1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1343X 1345X 1345X 1345X 1349X 1350X 1351X 1351X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT USES EQU PUSH LDA MOV CHECK	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H D.FORT H;A FOR DATA
003,210 003,211 003,214	345 072 055 004 147	1337X 1336X 1336X 1340X 1341X 1342X 1343X 1344X 1345X 1346X 1347X 1346X 1346X 1350X 1350X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT USES EQU PUSH LDA MOV	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H D.FORT H;A FOR DATA
003.210 003.211 003.214 000.000	345 072 055 004 147	1337X 1338X 1349X 1341X 1342X 1342X 1343X 1345X 1346X 1346X 1345X 1353X 1353X 1353X 1353X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT USES EQU PUSH LDA MOV CHECK	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H D.FORT H,A FOR DATA H8410 L.UR.LSR
003.210 003.211 003.214 000.000 003.215 003.217	345 072 055 004 147 056 005 315 020 004	1337X 1338X 1339X 1340X 1341X 1342X 1342X 1345X 1345X 1345X 1345X 1355X 1353X 1353X 1355X 1355X 1355X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EXIT USES EQU PUSH LIM MOV CHECK IF MYI CALL	NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER (A) = CHARACTER = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER (PSW) * H D.FORT H,A FOR DATA H8410 L.UR.LSR

 \sim

.

•

······································	JICE DRIVER, H	-44 (DIABLO)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 31
SUBROUTINES				INCHAR	18:34:06 16-MAY-80
****	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
	312 237 003		JZ	INC1	NO DATA
	056.000 315 020 004	1359X 1360X	MVI	.L.UR.RBR	
	303 240 003			INC2	
		1362X 1363X	ELCE		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1364X	ELSE.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		.1365X		L,USR	······
		1366X 1367X	CALL ANI	IN USR•RXR	/7/ CET TE THERE TO NO DATA
		1368X	JZ	INC1	'Z' SET IF THERE IS NO DATA NO DATA
		1369X	MY.I	L,UDR	
		1370X 1371X	CALL ANA	IN A	TONODE WHIL CHADACTEDS
		1372X	JMP	INC2	IGNORE NULL CHARACTERS
	•••••	. <u>1373</u> X			••••••
		1374X 1375X	ENDIF		
003.237	067	1376X INC1	STC		
003.240	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1377X		.,,	
003.240		1378X INC2 1379X	POP RET	Н	
		1382X *			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		iiátiúď	T CHARACTER TO SPECIFIED DE	litre
		1383X * 1384X *		T CHARACTER TO SPECIFIED DE	Viče
		1383X * 1384X * 1385X *	OUTPU ENTRY		Vice
		1383X * 1384X *			Vice
		1383X * 1384X * 1385X * 1386X * 1387X * 1388X *	EXIT	(A) = CHARACTER NONE	Vice
		1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1386X * 1387X * 1388X *	ENTRY	(A) = CHARACTER	Vice
		1383X * 1384X * 1385X * 1386X * 1387X * 1389X * 1389X * 1390X *	ENTRY EXIT USES	(A) = CHARACTER NONE	Vice
003,242	345	1383X * 1384X * 1385X * 1386X * 1387X * 1389X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X OUTCHAM	ENTRY EXIT USES	(A) = CHARACTER NONE (PSW)	Vice
003.242		1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1386X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X OUTCHAF 1393X 1394X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH	(A) = CHARACTER NONE (PSW) *	Vice
003.242	365	1383X * 1384X * 1385X * 1386X * 1386X * 1389X * 1389X * 1390X * 1391X 1391X 1392X OUTCHAN 1393X 1395X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H	Vice
003.242	365 072 055 004	1383X * 1384X * 1385X * 1386X * 1386X * 1389X * 1389X * 1390X * 1391X 1391X 1392X OUTCHAN 1393X 1395X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH	(A) = CHARACTER NONE (PSW) *	Vice
003.242 003.243 003.244 003.247	365 072 055 004	1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1387X * 1388X * 1389X * 1390X * 1390X * 1391X 1392X OUTCHAN 1393X 1394X 1395X 1395X 1395X 1397X 1398X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH PUSH LINA MOV	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H,A	Vice
003.242 003.243 003.244	365 072 055 004	1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1385X * 1386X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X GUTCHAF 1393X 1394X 1395X 1396X 1398X 1398X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH PUSH LDA	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D+PORT	Vice
003.243 003.244 003.247 000.000	365 072 055 004 147	1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1387X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X OUTCHAN 1393X 1394X 1395X 1395X 1396X 1396X 1398X 1400X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH PUSH LIA MOV IF	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H,A	Vice
003.242 003.243 003.244 003.247 000.000	365 072 055 004 147 056 005 315 207 003	1383X * 1384X * 1384X * 1385X * 1385X * 1387X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X GUTCHAF 1393X 1394X 1395X 1395X 1396X 1397X 1398X 1398X 1400X 1401X 1401X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH FUSH LIA MOV IF MVI CALL	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H,A H8410 L.UR.LSR WAIT	WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
003.242 003.243 003.244 003.247 000.000 003.250 003.252 003.255	365 072 055 004 147 056 005 315 207 003 072 334 040	1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1387X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X OUTCHAN 1393X 1394X 1395X 1395X 1396X 1397X 1398X 1399X 1400X 1401X 1402X 1403X OUTCO	ENTRY EXIT USES EQU PUSH PUSH LINA MOV IF MVI CALL LINA	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H.A H84I0 L.UR.LSR WAIT S.CAADR+1	WAIT, FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
003.242 003.243 003.244 003.247 000.000 003.250 003.255 003.255	365 072 055 004 147 056 005 315 207 003 072 334 040	1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1385X * 1386X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X GUTCHAF 1393X 1394X 1395X 1395X 1396X 1397X 1398X 1398X 1400X 1401X 1402X 1403X GUTCO 1404X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH FUSH LIA MOV IF MVI CALL	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H.A H8410 L.UR.LSR WAIT S.CAADR+1 A	WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
003.242 003.243 003.247 003.247 000.000 003.250 003.255 003.261 003.261	365 072 055 004 147 056 005 315 207 003 072 334 040 247 302 305 003 315 020 004	1383X * 1384X * 1385X * 1385X * 1385X * 1385X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X OUTCHAF 1393X 1394X 1395X 1396X 1396X 1396X 1399X 1400X 1401X 1402X 1403X 1405X 1405X 1406X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH LIA MOV IF MVI CALL LIA ANA ANZ CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H.A H8410 L.UR.LSR WAIT S.CAADR+1 A OUTC1 IN	WAIT, FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
003.242 003.243 003.247 000.000 003.250 003.255 003.255 003.260 003.261 003.267	365 072 055 004 147 056 005 315 207 003 072 334 040 247 302 305 003 315 020 004 346 040	1383X * 1384X * 1384X * 1385X * 1385X * 1387X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X GUTCHAN 1393X 1394X 1395X 1395X 1396X 1397X 1398X 1399X 1401X 1402X 1403X GUTCO 1404X 1405X 1405X 1407X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH LIA MOV IF MVI CALL LIA ANA JNZ CALL ANI	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H,A H8410 L,UR.LSR WAIT S.CAADR+1 A. OUTC1 IN	WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
003.242 003.243 003.244 003.247 000.000 003.250 003.255 003.255 003.260	365 072 055 004 147 056 005 315 207 003 072 334 040 247 302 305 003 315 020 004 346 040 312 255 003	1383X * 1384X * 1384X * 1385X * 1385X * 1387X * 1388X * 1389X * 1390X * 1391X 1392X GUTCHAN 1393X 1394X 1395X 1395X 1396X 1397X 1398X 1399X 1401X 1402X 1403X GUTCO 1404X 1405X 1405X 1407X	ENTRY EXIT USES EQU PUSH LIA MOV IF MVI CALL LIA ANA ANZ CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	(A) = CHARACTER NONE (PSW) * H PSW D.PORT H,A H8410 L,UR.LSR WAIT S.CAADR+1 A. OUTC1 IN	WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/

HDOS LP: DEV	ICE DRIVER, H	1-44 (I)	IABLO)		•••••		EATH HBASM V1	A 01/20/79	PAGE	32
						OUTCHAR1	B:3410716-M6	Y-80	r HSE	
		1411X		CALL	OUT		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0034.302.	303.306.003.	1412X		JMP	. OUTC2		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		1413X								
		1414X.		ELSE.						
		1415X								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1416X			.L.USR					
		1417X		CALL		WAIT FOR	THE HAND-SHAKE	/79.11.GC/		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. Ωυποα		.S.CAADR+1	, ,				
		1419X		ANA	A					
	•••••	1420X	• • • • • • • • •	YNZ	.001.01	IFC.TLZ.	x+A;::Bx+C.HIT.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	-	1421X		CALL						
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1422X 1423X	• • • • • • • • • •	ния⊥ JZ	OUTCO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1424X		P:0P			EADY FOR TRANS			
		1425X	• • • • • • • • • •	MVI	L,UDR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
		1.426X								
,		1427X		JMP	OUTC2				•••••	
		1.428X								
		1429X		ENDIF					••••••	
		.1430X						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
003.305	361	1431X		POP	PS₩					
003,306	7.41	1.43.2X		nor						
		1.433X		POP	H					
	311	1474		DET	**					
000.000	311	.1434X 1435X		REJ IF	**				•••••	••••
000.000					*********************				•••••••	
000.000				IF	H84I0				•••••••	
000.000		1435X	**	IF	H84I0				•••••••	
000.000		1435X	**	IF 18250	H8410				••••••	
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X	** * *	IF 	H8410 INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT				••••••	
000.000		1435X 1437X 1438X 1438X 1439X 1440X 1441X	** * * *	IF 18250	H8410 INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT	STOLEN.AS.CAP.FR	:QM. CONSL DRI	VER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X	** * * * *	IF 	H84IO .T.INIIIALIZE 8250. PLIZE AN 8250 PORT. (A) = F	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE	OM .CONSL. DRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1438X 1440X 1441X 1442X 1443X	** * * * *	IF 	H84IO .T.INIIIALIZE 8250. PLIZE AN 8250 PORT. (A) = F	STOLEN.AS.CAP.FR	OM .CONSL. DRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X 1443X 1444X	** * * * *	IF IB250 INITI ENTRY	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = 6 (HL)[0-14] = 6 (HL)[15] = 1	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE	OM .CONSL. DRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X 1442X 1442X 1445X	** * * * * * * * * * * * *	IF IB250 INITI ENTRY	H84IO .T.INIIIALIZE 8250. PLIZE AN 8250 PORT. (A) = F	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE	OM .CONSL. DRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X 1443X 1444X	** * * * * * * * * * * * *	IF	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = ((HL)[0-14] = ((HL)[15] =)	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1438X 1440X 1441X 1442X 1443X 1445X 1445X 1446X 1446X	** * * * * * * * * * * * *	IF IB250 INITI ENTRY	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = 6 (HL)[0-14] = 6 (HL)[15] = 1	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1438X 1440X 1441X 1442X 1443X 1445X 1446X	** * * * * * * * * * * * *	IF	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = ((HL)[0-14] = ((HL)[15] =)	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X 1444X 1444X 1445X 1446X 1446X 1446X 1448X	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	IF	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = 8 (HL)CO-143 = 8 (HL)C153 = 1 NONE (A)	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
000.000		1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X 1445X 1444X 1446X 1446X 1446X 1448X 1449X	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	IF	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = 6 (HL)[O-14] = 6 (HL)[15] = 1 NONE (A)	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
000.000 003.310 003.310	. 325	1435X 1437X 1438X 1448X 1441X 1442X 1442X 1445X 1445X 1446X 1446X 1446X 1446X 1450X 1450X 1451X 1452X	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = 6 (HL)[O-14] = 6 (HL)[15] = 1 NONE (A)	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
000.000 003.310 003.310 003.311	. 325 . 353	1435X 1437X 1438X 1439X 1441X 1442X 1445X 1445X 1446X 1446X 1446X 1447X 1448X 1449X 1451X 1452X 1452X 1453X	** ** ** ** ** ** ** ** ** **	IF	H84IO .T.INIJIALIZE 8250. PLIZE AN 8250 PORT. (A) = [(HL)[0-14] = [(HL)[15] = [NONE (A) * D	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1.IF.TWO STOP BITS	:QM.CONSLDRI	YER.		
003.310 003.310 003.310 003.311	325 353 147	1435X 1437X 1438X 1440X 1441X 1442X 1443X 1445X 1445X 1446X 1445X 1446X 1450X 1451X 1452X 1452X 1452X	** * * * * * * * * * * * *	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH XCHG MOV	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT. (A) = 6 (HL)[O-14] = 6 (HL)[15] = 1 NONE (A) * D	. SIOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BIIS	:QM.CONSL. DRI	VER.		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313	325 353 147 056 001	1435X 1437X 1438X 1438X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1445X 1445X 1445X 1445X 1455X 1450X 1451X 1452X 1452X 1453X 1454X 1455X	** * * * * * * * * * * * *	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH XCHG MOV MVI	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT. (A) = 6 (HL)[0-14] = 6 (HL)[15] = 1 NONE (A) * D. H,A L,UR,IER	. SIOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BIIS	:QM.CONSL. DRI	VER.		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313 003.315	325 353 147 056,091	1435X 1437X 1438X 14438X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1445X 1445X 1445X 1450X 1451X 1450X 1451X 1453X 1454X 1454X 1454X 1454X	** * * * * * * * * * * * *	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH XCHG MOV MYI XRA	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = [(HL)[0-14] = [(HL)[15] = [NONE (A) * J. H,A L,UR,IER	. STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BITS	QM.CONSL.DRI	/79.02.GC//79.02.GC/.		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313 003.315 003.315	325 353 147 056 001 257 315 030 004	1435X 1437X 1438X 14438X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1446X 1445X 1445X 1445X 1450X 1451X 1450X 1451X 1454X 1455X	** * * * * * * * * * * * *	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH XCHG MOV MVI XRA CALL	H84IO - INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT (A) = [(HL)[0-14] =] (HL)[15] =] NONE (A) * D H,A L,UR,IER A OUT	. SIOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BIIS	QM.CONSL.DRI	/79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.02.GC/		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313 003.315 003.315	325 353 147 Q56, Q91 257 315, Q3Q, Q04	1435X 1437X 1438X 1439X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1445X 1446X 1451X 1451X 1451X 1452X 1453X 1454X 1454X 1456X 1456X 1456X 1456X 1458X	** * * * * * * * * * * * *	IF	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT. (A) = F (HL)[0-14] = F (HL)[15] = F NONE (A) * D H,A L.UR,IER A OUT. L.UR,MCR	. STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BITS	QM.CONSL. DRI	/79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.02.GC/		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313 003.315 003.315 003.316 003.321 003.321	325 353 147 .056 .001 .257 315 .030 .004 .056 .004	1435X 1437X 1438X 14438X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1446X 1445X 1445X 1452X 1452X 1452X 1452X 1454X 1456X	** * * * * * * * * * * * *	IF	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT. (A) = F (HL)[0-14] = F (HL)[15] = F NONE (A) * D H,A L,UR,IER A OUT. L,UR,MCR A,UC,LOD	. STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BITS	QM.CONSL. DRI	/79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.01.GC/ /79.01.GC/		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313 003.315 003.316 003.321 003.323	325 353 147 .056 .001 .257 .315 .030 .004 .076 .020 .315 .030 .004	1435X 1437X 1438X 1438X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1445X 1445X 1451X 1452X 1452X 1452X 1452X 1454X 1452X 1452X 1454X 1452X 1452X 1454X 1452X 1454X 1452X 1452X 1452X 1456X 1456X 1456X 1458X 1459X 1450X 14	** * * * * * * * * * * * *	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH XCHG MOV MVI XRA CALL MVI MVI CALL	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT. (A) = [(HL)[0-14] =] (HL)[15] =] NONE (A) * D. H,A L,UR,IER A OUT. L,UR,MCR A,UC,LOD OUT	STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BIIS	QM.CONSL. DRI	/79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.01.GC/ /79.01.GC/		
003.310 003.310 003.311 003.312 003.313 003.315 003.316 003.321 003.323	325 353 147 956 091 257 315 030 004 076 020 315 030 004 056 003	1435X 1437X 1438X 1438X 1440X 1441X 1442X 1445X 1445X 1445X 1445X 1451X 1452X 1452X 1452X 1452X 1454X 1452X 1452X 1454X 1452X 1452X 1454X 1452X 1454X 1452X 1452X 1452X 1456X 1456X 1456X 1458X 1459X 1450X 14	** * * * * * * * * * * * *	IF I8250 INITI ENTRY EXIT USES EQU PUSH XCHG MOV MVI XRA CALL MVI MVI CALL	H84IO INITIALIZE 8250 ALIZE AN 8250 PORT. (A) = [(HL)[0-14] =] (HL)[15] =] NONE (A) * D. H,A L,UR,IER A OUT. L,UR,MCR A,UC,LOD OUT	. STOLEN AS CAP FR PORT ADDRESS NEW BAUD RATE 1. IF TWO STOP BITS	QM.CONSL. DRI	/79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.02.GC/ /79.01.GC/ /79.01.GC/		

	S'LP! DEC ROUTINES								18250	HEATH HBASM V1.4 18:34:0816-MA		PAGE 33
	003.337				1464)	,	MILT		••••••			•••••
	003.341	173			1465			L,UR.DLL A,E				
	003.342			004			CALL		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	003,345			•••	1467)					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	003.347	172		• • • • • • •	1468)		MOV	A,B		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	003.350	346	177		1469)		ANI	177Q				
	003.352		030	004	1470		CALL	OUT				
	.003.355.		0.03		. 1471)		MYI	L:UR:LCR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	003.357				1472		MOV	AyD -				
· · · · · · · · · · · · · · · ·	003.361			• • • • • •	1473)		RLC					
	.003.362	.007			1475		RLC					
	000.000	٧Χ.			1476			UC.2SB-4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	003.363	346	004		1477		ANI	UC.2SB				*****
	003.365		003		1478>		ORI	UC.8BW		8 BIT WORDS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	003.367			004			CALL					
	003.372				1480		MVI	L,UR,RBR				
	.003.374		. 929.	.99.4	1.481		CALL.	IN		REMOVE.GARBAGE	,	
	003.377		156	000	1482		MVI	A,AC,DLY			/79.01.GC/	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	004.001		004	.999	1484X		CALL.	.DLY L.UR.MCR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	004,006			004	1485X		CALL				/79.01.GC/	
	004.011				1486X		ANI	377Q-UC+LOO			//74.VX+9.V/ /79.01.GC/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	004.013			004	1487X		CALL		TURN OFF LOOP-	-BACK	/79.01.6C/	***
					1488X			•••••			** (• \$ ** * * * * * * * * • • • • • •	***
	004.016	321			1489X		POP	<u>Þ</u>				
	004.017	311			1490X		RET					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					1491X		ELSE					••••
					1492X	18251	SPACE		051			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • •	1494			ikiliHrive s	231			••••
					1495X		INITI	ALIZE AN 8251 P	ORT			
					1496X	*			***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
					1497X		ENTRY	' (A) = P	ORT ADDRESS			
					1498X			(HL)[15] = 1	IF TWO STOP BITS			
					1499X							
					1500X		EXIT.	NONE				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	· · · · · · ·	 .	1501X 1502X		USES					
					1502X			ALL				
*********		• • • • • •			1504X			•••••		•••••		••••
						18251	EQU	*				•••••
					1506X		XCHG.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	• • • • • • • • • • • • • •			 .	1507X			H+A				
					1508X		MVI	L, USR			•••••	••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					1509X	<i>.</i>	VOV	. <u>A.D</u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					1510X		ANI	2000		(A) = 2000 IF TW	O STOP BITS	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •			1511X 1512X		ERRNZ ORI		UMI.2B			***************************************
					1512X		STA	UMI.18+UMI.L8+				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	1514X		LXI	!¤42!.¤ B,18251.A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						I8251.1		_				
••••		• • • • • • •	• • • • • •		1516X		CFI	# 3770	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					.1517X							******
					1518X		CALL	OUT				
					4824652		TAIN					

HDOS SUBR	CUTINES	Viče brivek, A	-44 (b	(TABLO)	••••••		18250.	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 34
•••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
********			1520X 1521X		JMP TUM C	18251.1	The same of the sa	
*********	••••••	•••••	TJAKA	^	CHLL	UUI		
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1523X.	X	MWI	L».UDR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>/</u>
***********			1524X 1525X	x x	CALL RET	IN		× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×
*******	•••••		1526X	X I8251.A	A DB	0,0,0,0	0,0,0	······································
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	1527X	K K 18251.B	DR	UQIIR.		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1529X	(o 377.Q		CONFIGURATION BYTE
			1530X	<	ENDIF	***************************************		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••••	·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••		•••••	······
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	1532X. 1533X	**	I N	INPUT		
			1533X 1534X					······································
	••••••	·····	1535X	. *	. ANF.QJ.	. BIUG. JUNUM	1.SPECIFIEM.PORT.	
••••••		••••••	.1536X	(*	ENTRY	(H) =	= PORT ADDRESS	······································
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1537X 1538X			(L) =	= OFFSET	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*******			1539X	*	EXIT	(A) =	= BYTE READ	<u>-</u>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1540X 1541X		USES	(PSW)		
••••••			1542X	*		\1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
C	004.020		1543X 1544X		EQU	*		
0	004.020	174	1545X	•		<u>*</u>		
······~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	004.021 004.022	205 ``082``02&``004```	1546X 1547X		ADD	L IN•ADD		
0	04.025	333 000	1548X					
0	004.026 004.027		1549X 1550X	TN. ADD	EQU	*-* *-1	•••••	
***************************************			Lucos		RET	•••••••	•••••	
••••••		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
			. HARAV			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
*******			1552X 1553X		OUT -	OUTPUT		
***********	**********		1554X	*	ÖÜTPÜ	T BYTE TO	SPECIFIED PORT	
			1555X 1556X	*			BYTE TO BE WRIT	
**********			1557X	*	ERTIN	(H) =	PORT ADDRESS	
			1558X 1559X		/	(L) =	OFFSET	
***************************************	**********		1560X	*	EXIT	NONE	•••••••	,
•••••			1561X	*				
••••••			1562X 1563X		.nses	NONE		
	04.030	:	1564X				••••••	
O.	04.030	365	1565X (1566X		EQU			
	04.031	.174	1567X					
00	04.032		1568X 1569X		ADD	L ADD		
					Sta	`001.⁴9ñħ		
	• • • • • • • • • • • •							

		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 35 DUT 18:34:09 16-MAY-80
004.032 004.03 004.040 004.041	?323.000)	1570X 1571X 1572X 0 1573X	POP OUT DUT.ADD EQU RET	PSW *-* *-1
•••••				
		1575 *	** UAS	- UNIT ASSIGNED?
		1576* 1577 *	K CHÉCK	TO SEE IF THE UNIT IS ASSIGNED
		1578 * 1579 *	k ENTRÝ	NONE
		1580 *		(PSW) = 'Z' CLEAR IF UNIT ASSIGNED
	•••••	.1582 * 1583 *	k	'Z' SET IF UNIT NOT ASSIGNED
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	1584* 1585 *	k USES k	(PSW)
004.042	2072.050.004.	1586 1587 U	JAS LĪJĀ	D. ASGN
	346 200	1588 1589	ANI RET	10000000B
••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

/H.01011. RESCS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	18.13.4;	1216MA	9 01/20/78 7∴8Q	PAGE
004.050		VIEVE TESA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	1592 	XTEXT TBRA		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	d PCO ANG distri							••••••
****************************	1.59.4X . x.x 1595X *	\$.TBRABRAN	CH.RELATIVE.	THOUGH. TABLE	•••••••			
	1596X.*	\$TBRA.USEST	HESUPPLIED.	INDEX.TO.SEL	CT.A.BYTE.	FROM THE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1J7/A 4	JUMP TABLE. ADDRESS.OFT	IHE CUNIENIS	G OF THIS RYT	ARE ADDE	O TO THE		
	1599X X				CESSOR . HD:	.vre.oo	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	1600X.* 1601X *	CALL\$TRR: DB LAB1:		INDEX = 0 FO	1 1 A Tot			
	1602X.*			INDEX = 0 FO				
	1603X *	DB LABN-		INDEX = N-1	OR LABN	.,		
***************************************	1604X * 1605X *	ENTRY (A)	INDEX	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1404X.*		TABLEFW	IA				
	1607X * 1608X *	EXIT TO CO USES F.H.O	OMPUTED ADDR	ESS				
	1609X		~	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
031.076	1610X 1611X \$TBRA	EQU 3107		**************************************				
004,050	1612		• • •	IN H17 ROM				
	1614X **	\$TYPTX - TYPE	. 16					
	1615X * 1616X *	\$TYPTX IS CAL		A BLOCK OF 1	EXT ON THE	SYSTEM C	ONSOLE.	
	1615X * 1616X * 1617X * 1618X *	\$TYPTX IS CAL	LED TO TYPE	CATE A CARRIA	GE RETURN	I THE FFFT	•	•••••
	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1619X *		LED TO TYPE	CATE A CARRIA	GE RETURN	I THE FFFT	•	
	1615X * 1616X * 1617X * 1619X * 1619X * 1620X *	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH I ENTRY (RET)	LED TO TYPE BYTES INDY HE 2000 BIT = TEXT	CATE A CARRIA	GE RETURN	I THE FFFT	•	
	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X *	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F	LED TO TYPE BYTES INDI HE 2000 BIT	CATE A CARRIA	GE RETURN	I THE FFFT	•	
	1615X * 1616X * 1617X * 1619X * 1619X * 1620X *	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH I ENTRY (RET)	LED TO TYPE BYTES INDY HE 2000 BIT = TEXT	CATE A CARRIA	GE RETURN	I THE FFFT	•	
031.1724	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X 1625X	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A)F	LED TO TYPE BYTES INDI HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH)	CATE A CARRIA SET IS THE L	GE RETURN	I THE FFFT	•	
031.136	1615X * 1616X * 1617X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X 1625X 1625X 1625X	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZERG A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (RET) USES A,F EQU 31136	LED TO TYPE BYTES INDT HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH)	CATE A CARRIA SET IS THE L	GE RETURN	I THE FFFT	•	
031.136	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1618X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X 1625X 1625X 1625X 1626X \$TYPTX 1627X 1628X \$TYPTX	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZERG A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A,F EQU 31136	LED TO TYPE BYTES INDT HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH) A	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM	GE RETURN	I THE FFFT	•	
	1615X * 1616X * 1617X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X 1625X 1625X 1625X	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZERG A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (RET) USES A,F EQU 31132	LED TO TYPE BYTES INDT HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH) A	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM	GE RETURN	I THE FFFT	•	
031.144	1615X * 1616X * 1617X * 1617X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1624X 1625X 1625X 1626X \$TYPTX 1627X 1626X \$TYPTX 1630 *** 1631 * 1632	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZERG A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A)F EQU 31136 EQU 31144 TABLE OF DEVI	LED TO TYPE BYTES INDT HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH) A	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM IN H17 ROM VARIABLES	GE RETURN AST BYTE 1	LINE FEED N THE MES	•	
031.144	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1623X * 1623X * 1625X 1626X \$TYPTX 1629X \$TYPTX 1629X \$TYPTX 1630 *** 1631 * 1632 1633 D.UNIT	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZERG A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A)F EQU 31136 EQU 31144 TABLE OF DEVI	LED TO TYPE BYTES INDT HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH) A	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM IN H17 ROM VARIABLES	GE RETURN	LINE FEED N THE MES	•	
031.144	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X * 1625X * 1626X \$TYPTX * 1626X \$TYPTX * 1626X \$TYPTX * 1631 * 1632 * 1633 D.UNIT * 1634 * 1635 D.ASGN	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZERG A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A,F EQU 31136 EQU 31144 TABLE OF DEVI	LED TO TYPE BYTES INDI HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH) A CE AND UNIT	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM IN H17 ROM VARIABLES [6-0]	GE RETURN AST BYTE 1 ::= UNIT	LINE FEED N THE MES NUMBER	SAGE.	
031.144 004.050 000 004.050	1615X * 1616X * 1617X * 1618X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1625X * 1624X 1625X 1626X \$TYPTX 1627X * 1626X \$TYPTX 1630 *** 1631 * 1632 * 1633 D.UNIT 1634 * 1635 D.ASGN 1636 * 1637 D.FLAG	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH I ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A,F EQU 31136 EQU 31144 TABLE OF DEVI DB O EQU D.UNI	LED TO TYPE BYTES INDI HE 2000 BIT = TEXT ET+LENGTH) A A CE AND UNIT	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM IN H17 ROM VARIABLES [6-0]	GE RETURN AST BYTE 1 ::= UNIT	LINE FEED N THE MES NUMBER	SAGE.	
031.144 004.050 000 004.050	1615X * 1616X * 1616X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X 1625X 1626X \$TYPTX 1626X \$TYPTX 1630 *** 1631 * 1632 * 1633 D.UNIT 1634 * 1635 D.ASGN 1636 D.FLAG 1637 D.FLAG 1638 D.BAUD	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH 1 ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A,F EQU 31134 TABLE OF DEVI DB O EQU D.UNI DB DFLT.	LED TO TYPE BYTES INDI HE 2000 BIT TEXT TET+LENGTH) A A CE AND UNIT T FG BD	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM IN H17 ROM VARIABLES [6-0] FLAGS	GE RETURN AST BYTE] ::= UNIT ::= UNIT	LINE FEED N THE MES NUMBER ASSIGNED	SAGE.	
031.144 004.050 000 004.050 004.051 001	1615X * 1616X * 1616X * 1619X * 1619X * 1620X * 1621X * 1622X * 1623X * 1624X 1625X 1626X \$TYPTX 1626X \$TYPTX 1630 *** 1631 * 1632 * 1633 D.UNIT 1634 * 1635 D.ASGN 1636 D.FLAG 1637 D.FLAG 1638 D.BAUD	\$TYPTX IS CAL IMBEDDED ZER(A BYTE WITH 1 ENTRY (RET) EXIT TO (F USES A,F EQU 31134 TABLE OF DEVI DB O EQU D.UNI DB DFLT.	LED TO TYPE BYTES INDI HE 2000 BIT TEXT TET+LENGTH) A A CE AND UNIT T FG BD	CATE A CARRIA SET IS THE L IN H17 ROM IN H17 ROM VARIABLES [6-0] FLAGS BAUD	GE RETURN AST BYTE] ::= UNIT ::= UNIT	LINE FEED N THE MES NUMBER ASSIGNED	SAGE.	

HDUS (LP) DEV	TCE DRIVER, H	-44' (1	JIMBLO)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 37 18:34:15 16-MAY-80
004.055		1643 1644	D.PORT	DB	DFLT.PN	PORT NUMBER
004.056	006	1645 1646	D.LPI	DB	DFLT.LI	LINES/INCH
004.057	120	1647 1648	D.WID	DB	DFLT.WD	CHARACTERS/LINE
004.060	074	1649	DILNPG	DB	DFLT.LP	LINES/PAGE
004.061	000	1651 1652	D.LINX	DB	0	LINE INDEX
004.062	000		D.COLX	DB	0	COLUMN INDEX
004.063	.000	1655	D.LWE	DB		LAST CHARACTER WAS AN ESCAPE IF != 0
004.064	000		D.NOC	DB	0	NEED ONE MORE ESC. CHAR. IF != 0
004.065	000	1658. 1659	D.BURC	DB	0	BURST COUNT
***************************************				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••		• • • • • • • •		•••••		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•••••						
***************************************	,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••		•••••			•••••	
•••••		• • • • • • • •			•••••	
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	••••••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •				
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		
•••••					•••••	
~		• • • • • • • •			•••••	
******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••				•••••		
v						
49					•	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
				•••••		

HDOS LP: DEVICE DRIVER, I TABLE OF VARIABLES			HEATH H8ASM VI 18;34:15 16-)	1.4 01/20/78 PAGE 38 MAY-80
	1661	LON 6		
004.066055.000.062.	1462	END	***************************************	
000 065 000 130.000.170.				
001 205 001 224 001 234				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	
			•••••	
325 001 340 001 367 001		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
373 001 003				
002 033 002 040 002 047			***************************************	
002 054 002	•••••	•••••	••••••	***************************************
060 002 063 002 070 002	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
073 002 076 002 101 002		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
104 002 114				
002 121 002 126 002 132				
002 141 002		***************************************	••••	••••••
		••••••		
			••••	
206 002 211				
002 214 002 220 002 225				
002 231 002	***************************************	••••••••	••••••	
235 002 240 002 244 002	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
253 002 260 002 267 002		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
273 002 277				
002 303 002 310 002 315				
002 324 002	•		•••••	
	*****************		•••••	
345,002,352 002,360,002		•••••	•••••	
365 002 372		•••••		
002 377 002 004 003 007				***************************************
003 020 003	***************************************	***************************************	••••••	••••••
	,			
040 003 044	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		•••••
003 051 003 056 003 063	*********			
003 066 003 				
003 105 003				
112.003.116.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••••	••••••

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-44 (DYABLO) TABLE OF YARIABLES	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 39
003 121 003 127 003 132	
003 136 003 145 003 150	
003 154 003	
225 003 232 003 235 003	
245 003 253 003 262 003	
265 003 272	
003 300 003 303 003 317	
003 326 003 335 003 343	
335 003 343 003 353 003 370 003 375	
003 007 004	
014 004 023 004 034 004	,
ASSEMBLY COMPLETE 1662 STATEMENTS	
0 ERRORS DETECTED 11748 BYTES FREE	
••••••	
······································	
·····	······································
······································	

\$CN \$IU \$FS \$LI \$PI \$SN \$SC \$TY \$TY \$UT .AL .AL .CL .CL .CL	NACS STBU BBFNAOP BLSBRA YPTX. YPTX. TBLSBUSS		590L 588L 592L 598L 602L 604L 586L 600L 594L 927 817	PAGE 40 790 795 763 773 742 740	
\$DC \$EF \$PF \$PF \$PS \$SC \$TF \$TY \$WI .AF .AL .CL .CL .CL .CC .CC .CC	CS STBD BFBF. NAOP BLSBRA YPTX YPTX TBLSBUSSBUSS	042204 042212. 0422331 042234 042201 042226 042215 031076 031136 031144 042220	588L 592L 598L 602L 604L 586L 600L 594L 927 817	795 	
\$DC \$EF \$PF \$PF \$PS \$SC \$TF \$TY \$WI .AF .AL .CL .CL .CL .CC .CC .CC	CS STBD BFBF. NAOP BLSBRA YPTX YPTX TBLSBUSSBUSS	042204 042212. 0422331 042234 042201 042226 042215 031076 031136 031144 042220	588L 592L 598L 602L 604L 586L 600L 594L 927 817	795 	
\$LE \$PI \$SA \$SC \$TE \$TY \$WI .AE .AL .CL .CL .CL .CC .CC	ST. BD BF. BV NA. OP BLS BRA YPTX YPTX. IBLS	042212 042231 042234 042234 042226 042215 031076 031136 031144	592L 598L 602L 604L 586L 600L 574L 927 817		
\$P! \$P! \$S\ \$SC \$T! \$TY \$TY \$UT -AL -CL -CL -CL -CC -CC -CC	BFBV NAOP BLSBRA YPTX YPTXIBLSBUSS	042231 042234 042201 042226 042215 031076 031136 031144	602L 604L 586L 600L 594L 927 817		
\$PI \$SN \$SC \$TI \$TY \$TY \$WI .AI .CI .CI .CL .CL .CL .CC .CC .CC .CC	BV NAOP BLS BRA YPTX YPTX. IBLS	042234 042201 042226 042215 031076 031136 031144 042220	604L .586L 600L .594L 927 817	773 742 740	
\$\$\\ \$\$C \\ \$\$TY \\ \$\$TY \\ \$\$TY \\ \$\$W\\ .AF \\ .AF \\ .CF \\ .CL \\ .CL \\ .CC \\ .C	NA. OP BLS BRA YPTX YPTX. IBLS	0.42201 0.42226 0.42215 0.31076 0.31136 0.31144 0.42220	586L 600L 594L 927 817	742	
\$SC \$TE \$TY \$TY \$WT .AE .AL .CH .CL .CL .CC .CC	OP BLS BRA YPIX YPIX IBLS BUSS	042226 042215 031076 031136 031144 042220	600L 594L 927 817	740	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$TE \$TF \$TY \$TY \$WI .AE .AL .CL .CL .CL .CC	BLS BRA YPTX YPTX. IBLS.	042215 031076 031136 031144 042220	594L 927 817		
\$TE \$TY \$TY \$W7 .AE .AL .CL .CL .CL .CC .CC	BRA YPTX YPTX• IBLS	031076 031136 031144 042220	927 817		
\$TY \$W7 . AF . AF . AL . CH . CL . CL . CC . CC . CR . CC	YPTX. IBLS BUSS	031144 042220		1611E	
\$W7 .4E .4L .4L .CH .CL .CL .CC .CC	T.BLS BUSS	942220	4/000	1626E	
	BUSS		1628E		
• AL • AL • CL • CL • CL • CC • CR • CR	BUSS		59.6L 9045	905 906	
• AL • AL • CL • CL • CL • CC • CR • CR			569E		
.AL .CH .CL .CL .CL .CC	LARM	002136	542E		• • • • • • • • • • •
.CL .CL .CL .CL .CC .CR .CR	LEDS	040013	567E		
+ CL + CL + CL + CC + CR + CR + CR		000060	475L		
.CL .CL .CG .CR .CR		000055	4 <u>72</u> L		
.CL .CG .CR .CR	LEARA LOSE	000036	473L 465L		
.00 .08 .08 .01		000007	449L	·····	
		000006	448L		
•¢t		002347	550E		•••••
	RCSUM		570E		
		002172	544E		
. СТ	TLFLG	000041	460L 566E		
	ECODE		470L		
		000050	467L		
		000061	476L		
		040021	568E		***********
DL		000053	539E	1483	<i></i>
		000203 000201	487L 485L		
, DO		003122	553E	·····	• • • • • • • • • • • •
		003356	555E		
	SPMOD		564E		
	SFROT :		563E		
		001374 000057	541E 474L		
• • • • • • • • • • • • • • • • •		000000	442L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		002140	543E		
·ID		000000	538E		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	OWRK	0.40.00.2	56.1 E		
		000040	459L		
		001267	540E		
		000062 000010	477L 450L		
	FLAG		565E	······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ONMS		486L		
0M•	DUNT	000200	484L		
	AME	000054	471L		
			464L		
9Q	PENC (UUUU4 2	AA11		
	PENR		461L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
.PC	PENR		463L 462L		

HDOS LP! DEVICE DRY CROSS REFERENCE T		****	XREF V1.1 PAGE 41	
	466L			
•PRINT 000003	445L		***************************************	••••••
•RCK 003260 •READ 000004	554E 446L		,	••••••
·REGI 040005	562E			
•REGPTR 040035	573E			***************************************
RENAM 000051	468L 488L	,		
•RNB 002331	549E	•••••		
•RNP 002325 •SCIN 000001	548E 443L			***************************************
•SCOUT 000002	444L	•••••		
•SETTP 000052 •SRS 002265	469L	***************************************		
•SRS 002265 •START 040000	547E 560E			
•SYSRES 000012	452L	***************************************	••••••	
•TICCNT 040033	572E	*************	•••••	
•TPERR 002205 •TPERRX 040031	545E 571E			
•UIVEC 040037	574E	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•VERS 000011 •WNB 003024	451L 552E			
•WNF 003017	551E			
.WRITE 000005	447L.	,,,,,,		•••••
ABORT 002032'	935 972E 612E 1482	1102		
ACK 000006	713E 1197			
AIO.CGN 041047 AIO.CHA 041116	196L 211L		***************************************	
AIO.CNT 041111	207L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
AIO.CSI 041050	197L	••••		
AIO.DES 041055	192E 201L			
AID.DEV 041057	202L	•••••	***************************************	
AIO.DIR 041062 AIO.DTA 041053	205L 200L			
AIO.EOF 041113	209L			
AIO.EOM 041112	208L	******************************		
AIO.FLG 041043 AIO.GRT 041044	193L 194L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································	
AIO.LGN 041051	198L			
AIO.LSI 041052 AIO.SPG 041046	199L			
AIO.TFP 041114	195L 210L			
AIO.UNI 041061	203L			
AID.VEC 041040 BAUD 000107'	191L 789L 893		***************************************	
BAUDI 000000	879 873 879 892E	••••••	•••••	
BELL 000007 BKSP 000010	281E			
BOOT.P 000001	283E 171E			
BURST 000040	714E 1017	1177 1200	•••••	
C.SYN 00002 C.SYN 000026	285E			
CB,CLI 000100	2045			
CB.MTL 000040	307 L		•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
CB.SPK 000200 CB.SSI 000020	509E 506E			
	-vol			

	nos Lex	nevice na	IVER, H-44	(TITABLE)			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		XRFF U1.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			TABLE											
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.9H.802.	4.QQQQQ1 5 000000	114E 113E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		992239.1.		1131L										
	CES1	0022561	1137	1146L										
••••••	ÇE\$2 CES3	0022631 0022721	1133 1152	1150L. 1154L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	CESS CFA	003202/			1320L									
********	CHP	0023027	1117	1172L										
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CHP1 CLOSE	002326′ 002131′	1190L 934	119.4 973	1.19.8 1055E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		000001	263E	7/3	10335									
*******	CR	000015	277E	1036	1218	1222	1243							
		000200	264E 241E						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1 000200	239E											
	CSL . WRI	000002	240E											
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CTLA	000001	292E 293E				• • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	CTLC	000003	29.4E											
	CTLD CTLO	000004	295E 296E											
• • • • • • • • •	CTLP	000017	2 795 297E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	CTLQ	000021	298E										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	CTLS	000023 000032	299E 300E											
• • • • • • • •		9.000010	249E	•••••	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1.000002	250E											
		000200 000040	246E 247E											
*******		000020	248E											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		B 000001	251E											•••••
		0040501	1009 800	1011 1023	1061 1639L	1063	1587	1630E						
•••••	D.BURC	0040651	1018	1172	1201	1289	1291	1659L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	D.COLX		1221	1230	1254	1.27.3	1.278	1,653L	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	D.CON D.FLAG	040110 004051'	87L 855	859	1065	1637L								
•••••	D.LINX	004061	1035	1245	1247	1255	1299	1651L		• • • • • • • • • • • • • •				
	D.LNPG D.LPI	0040601	871 1645L	1296	1649L.									
	D.LWE	0040637	1015	1131	1143	1156	1183	1655L						
	D.NOC	0040641	1014	1135	1147	1154	1179	1657L						
	D.PORT	004055/ 040240	874 90L	1922	1926	13.48	1396	1643L.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	D.UNIT		1,633L	1635				<i></i>						
	D.VEC	040130	89L											
	D.WAIT	0040541	1641L	1269	1647L				,		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
********	DBD1	0020221	925	939L.										
	DBDVD DBO.	0020001	922E	1040										
•••••	DBO1	002374	1223	1249 1225L	¥97	44914.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
·····	DB010	0031571	1281	1295L										
	DB011 DB02	0032001 0030061	1298 1230L	1303L 1237										
*******	DBO3	0030251	1226	1247 1240L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
*******		0030531	1241	1251L.										

HDOS'LP: CROSS F	DEVICE DRI EFERENCE T			XREF V1.1 PAGE 43
DBO9	0031317	1271 1262	1278L 1264	1286L
DBOA	.0030271	846	851	1242E
DBOB DBOUT	002376′ 002355′	863 1037	867 1070	1227E .1114
DC.ABT	000007	315L		
DC.CLO	.000006	314L 317L		
DC.MAX		318L		
DC.MOU DC.OPR	000010	316L		
DC.OPU		311L 313L		······································
	000004	312L		
DC.REA DC.RER		308L 310L		
DC.WRI	000001	309L		
DEV.DDA DEV.DVG		334L 346L		
DEV.DVL		345L		
DEV.FLG		335L		
AML.VAD DAV.VAD		333L 342L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DEV.MUM	000010	341L		
DEV.NAM DEV.RES		325L 329L		
DEVISEG	.000002	346E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DEV.UNT DEVELEN		343L		
DF.CLR		348E 55E		
	000377	54E		
DFLT.BD DFLT.FG		702E	1639 1637	
DFLT.LI		705E	1645	
DFLT.LP DFLT.PN		701E	1649 1643	
	000120	70%E	1647	
DIR.ALD DIR.CLU		70L 63L		
DIR.CRD		69L		
DIR.EXT		58L	,	······································
DIR.FGN DIR.FLG		66L 64L		
DIR.LGN	000021	67L		
DIR.LSI DIR.NAM		68L 57L		
DIR.PRO	000013	59L		
DIR.VER DIRELEN		60L 72E	205	
DIRIDL	000027	61E	205	
DM.MR	000000	513E		······································
DM.MW DM.RR	.000001 .000002	514E 515E		
DM.RW	000003	516E		
DR.IM	000001	330E		
DR+PR DT+CR	000002	331E 337E		······································
DT.CW	000004	338E	67.4	677
DT.DD	000001	336E		

HDOS LP: DEVICE DRIVE	FB 1 101.22 7 7 7 7	ABLOS					VEET 114 4
							XREF V1.1 PAGE44
	324E 327E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					,		
DVD.DVD 000006	368L	007	007				
	37.7E 371L	9.06	923		•••••		
DVD.MUM_000010	3.70L						
DVD.SET 000022 DVD.STE 000053	373L	(01	770				
DVD.UFL 000012	375E 372L	0.01	(24	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
DVDFLV 000307	364E	67.3	67.9			, ,	,
EC+CNA 000004 EC+DDA 000027	387L 406L						
EC.DIF 000017	398L		• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		
EC.DIW 000035	412L						
EC.DNI 000045 EC.DNR 000046	420L 421L						
EC.DNS 000005	388L	957		• • • • • • • • • • • • •			
EC. DSC 000047							
EC.EDF 000001 EC.EDM 000002	384L 385L						
EC.FAG 000031	408L						
EC.FAP 000026	405L				,		
EC.FNF 000030 EC.FNF 000014	407L 395L						
EC.FND 000011	392L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
EC.FNR 000034 EC.FOD 000043	411L						
EC.FUD 000043 EC.FUC 000013	418L 394L						
EC. ICN 000016	397L						•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EC.IDN 000006	389L 399L						
EC.1FN 000007	390L						
EC.ILC 000003	386L				• • • • • • • • • • • • •		
EC.ILO 000040 EC.ILR 000012	415L 393L	745 939	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			,,
EC.ILV 000037	414L		796				
EC.101 000052	425L						
EC.1S 000032 EC.NCV 000050	409L 423L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
EC.NEM 000021	400L		. 				
EC.NOS 000051	424L						
EC.NPM 000044 EC.NRD 000010	419L 391L						
EC.NVM 000042	417L						
EC.OTL 000053 EC.RF 000022	426L						
EC.RF 000022 EC.UNA 000036	401L 413L	1003	1057	1093	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
EC.UND 000015	396L						
EC.UUN 000033	410L	749					
EC. VPM 000041 EC. WF 000023	4164 402L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
EC.WP 000025	404L						
EC.WPV 000024 ENL 000212	403L						
ESC 000033	29.0E 288E	829 1140		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ETX000003	712E	11.87					
F.FBRM 000001	696E	704	854	854	858	1066	
***************************************				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

مورده

~

.

.

_

 \sim

CROSS.RE		IVER, H-44 (Table						XREF V	.45					
EE	000014	29.1E	1040	1061	105/	1701								
	042231	763E	896			75/1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
FLAGI				OF A	OFO	0.40	0//	0055						
		937	£77			¤.9∡,.	b.o.o	8X2F.		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	•••••	
	000000	31E												
	000003	34 <u>E</u>				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·		,
	000001	32E												
	000002	33E 1E	1353					*********	. .					
				1399	1435									
	2001341	<u>816</u> E												
	000002	882	898E											
I.CONFL (266E	267											*************
I.CONTY (253E	254											
I.CONWI		259E	260										<i></i>	***********
I.CSLMD (243E												
I.CUSOR (000002	256E	257											
	0033101	1025	1450E											
	<u> </u>	1356	1360	1406	1481	1.485	1544Ę.							
	0040261	1547	1549E											
	093237	1358	1376L											
	0032401	1361	1378L								,			
	003210/	1193	1346E											
IP.PAD (00360	499E												
LF. (00012	278E												
LOADD (020351	9 37	986L											
	00303	533E												
M.PAM8 (00021	532E											************	
MICALL.	00315	690E												
	00314	691E												,
YI.JMP (00303	688E	850	866										
XVL.IM	00302	689E	845	862									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NL(00012	289E	290	818	818	818		819	820	821	822	822	823	
		823	824	825	826	827	828	829	1240	1248	1275			,
NSUIT (020261	928	930	931	933	936	956E							
	00000	280E											•••••	• • • • • • • • • • • • • • • •
	00200	279E												
	00360	500E												• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	00360	501E												
OP.SEG C	00361	502E									• • • • • • • • • • • • • • • •			
OPENW C	020371	932	1001E											
OPTTAB (01170′	739	841L										*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	,
OPTTABE C	01366	841	885L											
OUT C	040301	1030	1411	1457	1460	1463	1466	1470	1479	1487	1565E		•	
QUT.ADD.O		1569	1572E			. 								
OUTCO C	032551	1403L	1408									• • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	93305/	1.405	1431L											
	033061	1412	1433L								•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OUTCHAR C	032421	1287	1392E											
OVL.IN C	00001	138E						,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
OVL.NUM O		140E												
OVL.RES O		139E											•••••	
OVL.UCS O	00200	141E												
PIC.COD O		46L	366									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
PIC.ID C	00000	41L												
PIC.LEN C	00002	43L								• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	•••••	
PIC.PTR.9	99,99.4	4.4L												
PRCTAB C		738	890L	892	895	878	901	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
QUOTE	00047	286E												
ROMBOOT C		82E					• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

HDOS LP: DEVICE GROSS REFEREN		(DIHBCO)				XREF V1. PAGE4				
							***************************************		••••••••••••••	
RUBQUT00017		1.263	• • • • • • • • • • • • •							
S.BAUD 04034										
9.BQOTF.04103 S.CAADR 04033		1770 14/	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.CACCQ4100		1320 140								
S.CCTAB 04033						• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.CDB04034										
S.CFWA 04035	2 122L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.CODE 04100										
S.CONFL 04033				• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		•••••	
5.CONTY 04032										
S.CONWI 04033						,	*******************************		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CSLMD.04032		25425	7260)2 <u>4</u> 7.						
S.CUSOR 04033							*			
S.DATC 04031										
S.DATE 04027										
S.DCS 04103		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
\$.DDGRP.04036										
S.DDLDA 04036		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.DDLEN 04036		4								
S.DDOPC 04037	0 134L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.DFWA 04035										
S.DIREA 04101		******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
5. DLINK 04034										
S.FASER 04101	3 161L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				***************	••••••	
S.FCI 04102										
S.GRT0 02400	- ·									
S.GRT1 02500 S.GRT2 02600	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.GUP 04102 S.HIMEM 04031	6 228L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
S.INT 04034		108								
S.JUMPS 04101		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.MOUNT 04103										
S.OFWA 04035	0 121L		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
S.OSN 04100							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
\$.0VLE 04100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,			<i></i>					
S.DVLFL 04037								***************************************		
S.OVLS 04037	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •					•••••	
S.OVSTK 04103 S.RFWA 04035										
S.SCI 04102		••••••	• • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
S.SCR 04112										
S.SDD 04101		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.SOVR 04114		96								
S.SSN 04100		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$.5Y\$M 04032	0 230L									
S.TIME 04031	0230L 2227L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	•••••		***************	***************************************	
S.UCSF 04037										
S.UCSL 04037										
S.USRM 04032	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<i>.</i>				***************************************	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
S.VAL 04027		223								
SC.ACE00035		3464	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
SET1 00010		/47L								
STACK 04220				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
9100N V722V	98E									

	FERENCE . T	MARKE		PAGE 47
STACKL		96 <u>E</u>		
	040130	88E		
şxşcall.		435E		
	000011	287E	1225	
	004042/	1002		.092 1587L
	000004	637E	1476 1	477
	000000	633E		
	000001	634E		
	000002 000003	635E		
	000020	636E 656E	1478	
	000020	665E		
	000020	661E		
	000002	662E	••••••	
	000200	642E	1 4 4 2	
	000001	652E	1462 1357	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	000010	664E	133/	
. .	000040	666E	•••••	
	000001	645E	1029	
	000001	62 3 E		
	000020	639E		
	000010	655E	•••••	
	000006	630E		
	000001	629E		·
	000020	649E	1459 1	486
.	000010	626E		
	000002	653E		
UC.0U1	000004	647E		
UC+0U2	000010	648E	1029	
UC.FE	000004	654E		
UC . PEN	000010	638E		
	000100	667E	***************************************	
UC.RLS	000200	668E		
	000004	625E		
* • * • • • • • • • • • • • • • • • • •	000002	646E	1029	
	000100	641E		
	000040	640E		
	000004	663E		
	000040	657E	1407	
	000002	624E		
	000100	<u>658E</u>		
UNT.DIS		357L		
UNT.FLG.		354L		
UNT.GTS		355L 356L		
UNT.SIZ	• • • • • • • • • • • • •	359L 359E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UO.CLK		337E 525E		
UO.DDU		523E 524E		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	000200	522E		
UO.NFR		523E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DR. Title		618E	1464	
UR.DLM		620E	1467	
UR.IER		622E	1455	
UR.IIR ·		628E		
UR LCR		632E	1.46.11	471
UR.LSR		651E		1 /λ401
UR.MCR		644E		458 1484
UR.MSR .		660E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

100		
	HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-44 (DIABLO)	XREF V1.1
	CROSS_REFERENCE_TABLE	
		1480
	UR.THR 000000 616E 1410	
	USERFWA.042200	·····
		876901E
	VERS 000026 433E	
	WAIT003207/1329E1402	
	WRI1 002174' 1097L 1105	
	WRITE 002165' 929 1091E	
	25704 BYTES FREE	·····
	20704 DITES TREE	

	***************************************	***************************************

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

	***************************************	·····

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

	•	

	Processing and a second	
	494444448444444444444444444444444444444	
