			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 1 15:49:35 20-0CT-80
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.19447499 .497991799
000.000	1 H84IO 3 ***	EQU O ASSEMBL DBDVD - DIABLO DEVICE DRIVER	E FOR 8250 INTERFACE
	4 * 5 *	G. C.,	/79.07.17/
	6 * 7 *		
	8 *	COFYRIGHT JULY 17, 1979 FOR:	
	9 *	HEATH CO. BENTON HARBOR, MI	
	. <u>11 *</u>	49022	
	.13 *		
	14 * 15 *	Corsright November 1979	/79.11.sc/
	•••••••		
	17 **	DBBVD IS THE DEVICE DRIVER FOR DEVICE	
•••••	.18 * .19 *	DB:	
***************************************	20 *		
	21 * 22 *	DB: IS A DIABLO PRINTER INTERFACED VIA	AN H88-3, H-8-4
••••••			
000.000	24	XTEXT FILDEF	
•••••		•••••	
	26X ** 27X *	FILDEF - FILE TYPE DEFINITIONS.	
	27X *	DB 377Q,FT.XXX	
	.28X * .29X	.**	
000,000	30X 31X FT.ABS	EQU O ABSOLUTE BINARY	
000.001	.32X FT.PIC.	EQU 1 POSITION INDEPE	NDANT CODE
000,003 000,000	34X FT.BAC	EQU 3 COMPILED BASIC	CODE
000+000		XTEXT PICDEF	
*************************************	37X **	FIC FORMAT EQUIVALENCES.	
000.000	.38X .39X	ORG 0	
000.000	.40X. 41X PIC.ID	DS 1 377Q = BINARY F	TLF FLAG
000,001	42X 43X FIC.LEN	DS 1 FILE TYPE (FT.P	IC)
000.002 000.004	43X PIC.LEN .44X.PIC.PTR 45X	DS 2 LENGTH OF ENTIR DS 2 INDEX OF START	E RECORD OF PIC TABLE
000,006	45X .46X.PIC.COD		

	•••••		•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FAGE 2 FICDEF. 15:49:36 20-001-80
			••••	
000.006	47	XTEXT	DIRDEF	
	•••••			
	49X ** 5QX		ORY ENTRY FORMA	Ϊ,
000.000	51X	ORG	····	
	<u>52</u> X			
000.377	53X 54X DF.€MP	COLL	7770	ELAND ENTEN EVERY
000.376	55X DF.CLR		377Q 376Q	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
		L. CO	3700	PENOS ENIKI ENPITA KEST OF DIK ALSO CLEAK
000.000	57X DIR.NAN	DS	8	NAME
	58X.DIR.EXJ			EXTENSION
000,013	59X DIR.PRO		1	PROJECT
000.014	61X DIR.VEF		*	VERSION
000.013	62X	6.00	*	FILE IDENTIFICATION LENGTH
000.015	63X DIR.CLU	DS	1	CLUSTER FACTOR
000.016	64X DIR.FLG	DS	1	FLAGS
000.017	65X	DS	1	RESERVED
	66X DIR.FGN	. <u>P</u> Ş	1	FIRST GROUP NUMBER
000.021 000.022	67X DIR.LGN		1	LAST GROUP NUMBER
	68X DIR.LSI	s		LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
000,025	70X DIR.ALD		2	CREATION DATELAST ALTERATION DATE
	71X			THOI HEICKHILDK DAIE
000.027	72X DIRELEN	EQU	*	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.027	73	XTEXT	HOSEQU	
••••••	•••••		•••••	
	75X ** 76X *	HDOS SY	(STEM EQUIVALEN	CES.
024,000	76X * 77X			
	76X * 77X 78X S.GRTO	ÉĠŰ	24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
024.000 025.000 026.000	76X * 77X 78X S.GRT0 79X S.GRT1 80X S.GRT2	ÉQÜ EQU		
025.000 026.000	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 80X \$.6RT2 81X	EQU EQU EQU	24000A 25000A 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2
025.000	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 86X \$.6RT2 81X 82X ROMBOOT	EQU EQU EQU	24000A 25000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1
025,000 026,000 030,000	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 80X \$.6RT2 81X 82X ROMBOOT 83X	EQU EQU EQU EQU	24000A 25000A 26000A 30000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY
025.000	76X * 77X 78X S.GRT0 79X S.GRT1 80X S.GRT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X	EQU EQU EQU	24000A 25000A 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2
025,000 026,000 030,000	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 80X \$.6RT2 81X 82X ROMBOOT 83X	EQU EQU EQU EQU ORG	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8
025.000 026.000 030.000	76X * 77X 77X 77X 77X 77X 77X 77X 77X 77X 77	EQU EQU EQU EQU	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT
025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 86X \$.6RT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 85X 86X 87X D.CON 88X SYDD	EQU EQU EQU EQU ORG	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8
025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130	76X * 77X 78X S.GRT0 79X S.GRT1 80X S.GRT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 86X 87X D.CON 88X SYDD 89X D.VEC	EQU EQU EQU ORG OS OS OS OS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-B JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS
025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.110 040.130 040.130	76X * 77X 78X S.GRT0 79X S.GRT1 80X S.GRT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 86X 87X D.CON 88X SYDD 89X D.VEC 90X D.RAM	EQU EQU EQU ORG OS OS OS OS OS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA
025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277	76X * 77X 78X \$.68T0 79X \$.68T1 80X \$.68T1 80X \$.68T2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 85X 86X 87X 0.CON 88X SYDO 89X 0.VEC 90X 0.RAM 91X \$.VAL	EQU EQU EQU ORG DS DS EQU DS DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 34	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES
025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 80X \$.6RT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 86X 87X 0.CON 88X \$YDD 89X 0.VEC 90X 0.RAM 91X \$.VAL 92X \$.INT	EQU EQU EQU ORG DS DS EQU DS DS DS DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA
025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.240 040.277 040.343 041.126	76X * 77X 78X \$.6RT0 79X \$.6RT1 80X \$.6RT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 86X 87X D.CON 88X \$YDD 89X D.VEC 90X D.REM 91X \$.VAL 92X \$.INT 93X	EQU EQU EQU ORG DS DS EQU DS DS DS DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277	76X * 77X 78X S.GRT0 79X S.GRT1 80X S.GRT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 86X 87X D.CON 88X SYDD 89X D.VEC 90X D.RAM 91X S.VAL 92X S.INT 93X 94X S.SOVR	EQU EQU ORG DS DS DS DS DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 14	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM FOM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.130 040.130 040.240 040.277 040.343 041.126	76X * 77X 78X S.GRT0 79X S.GRT1 80X S.GRT2 81X 82X ROMBOOT 83X 84X 85X 86X 87X D.CON 88X SYDD 89X D.VEC 90X D.RAM 91X S.VAL 92X S.INT 93X 94X S.SOVR	EQU EQU EQU ORG OS DS DS DS DS DS DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-B JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS

HDOS LP: DEVICE DRIV				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 3HDQSEQU
042.200 042.200	98X STACK 99X USERFWA	EQU \ EQU	*	LWA+1 SYSTEM STACK USER.FWA
042.200	100	XTEXT	ESINT	
	102X **	 S.INT -	SYSTEM INTERNA	L WORKAREA DEFINITIONS.
	103X *			
	104X *	THESE CI	ELLS ARE REFERE	NCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
	105X *	MUST THE	EREFORE RESIDE	IN FIXED LOW MEMORY.
	106X 107X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
040.343	108X	ORG	S.INT	
	109X			
	110X **	CONSOLE	STATUS FLAGS	,
040.343	111X 112X S.CDB	TIC:	1	COMECUE DESCRIPTOR DATE
000.000	113X CDB.H85	. IS FOU		CONSOLE DESCRIPTOR BYTE
000.001	114X CDB.H84		00000001B	=0 IF H8-5, =1 IF H8-4
040.344	115X S.BAUD	ĎS	2	=O IF H8-5, =1 IF H8-4 CO-14J H8-4 BAUD RATE, =O IF H8-5
	116X *			[15] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS
	117X 118X **	TABLE AL	nneree unene	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······ ††§\$***	! MPLE. M	DDRESS WORDS	
040,346	120X S.DLINK	C DS	2	ADDRESS OF DATA IN HDOS CODE
040.350	121X S.OFWA		.2 2 2	FWA OVERLAY TABLE
040.352	122X S.CFWA	DS		FWA CHANNEL TABLE
040.354 040.356	123X S.DFWA		2	FWA DEVICE TABLE
040+336	124X S₊RFWA 125X	DS		FWA RESIDENT HDOS CODE
	126X **	DEVICE I	DRIVER DELAYED	LOAD FLAGS
	127X			
040,360	128X S.DDLDA			DRIVER LOAD ADDRESS (HIGH BYTE=O IF NO LOAD PENDING)
040.362	129X S.DDLEN		2	CODE LENGTH IN BYTES
040.365	130X S.DDGRF 131X		. ‡	GROUP NUMBER FOR DRIVER HOLD PLACE
	132X *S.DDSE		DS 2	SECTOR NUMBER FOR DRIVER (* OBSOLETE ! *)
040.366	133X S.DDDTA		2	DEVICE'S ADDRESS IN DEVLST +DEV.RES
040.370	134X S.DDOFC	DS	1	OPEN OPCODE PENDEDING
	135X 136X **	OUEDI AV	MANAGEMENT FLA	ec .
			THREE TENT PLE	ga
000.001	138X OVL.IN	EQU	0000001B	IN MEMORY
000.005	139X OVL.RES		00000010B	PERMINANTLY RESIDENT
000.014	140X DVL.NUM		00001100B	OVERLAY NUMBER MASK
000.200	141X OVL.UCS 142X	ERU	10000000В	USER CODE SWAPPED FOR OVERLAY
040.371		. DS	··i	OVERLAY FLAG
040.372	144X S.UCSF		2	FWA SWAPPED USER CODE
040.374	145X S.UCSL	DS	. 2 . 2	LENGTH SWAPPED USER CODE
040,376	146X S.OVLS		. 2	SIZE OF OVERLAY CODE
041.000	147X S.OVLE	DS.	2	ENTRY POINT OF OVERLAY CODE
041.002	148X 149X S.SSN	DS	·	SWAP AREA SECTOR NUMBER
		DS	. 2	WE MAN T. METS. EXMETTING MAILS

	ÉR, H-44 (DIÁBLO)	HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE 4
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	151X	
		NORK AREAS
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	153X	. Walls, Diverse
Ω41.Ω0Δ		(ACC) UPON SYSCALL
041.007	155X S.CODE DS 1	SYSCALL INDEX IN PROGRESS
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	156X	
		IN RESIDENT HOOS CODE
041,010	158X 159X S.JUMPS DS 0	START OF DUMP VECTORS
041.010	160X S.SDD DS 3	JUMP TO STAND-IN DEVICE DRIVER
041.013	161X S.FASER DS 3	JUMP TO FATSERR (FATAL SYSTEM ERROR)
041.016	162X S.DIREA DS 3	JUMP TO DIREAD (DISK FILE READ)
041.021	163X S.FCI DS 3	JUMP TO FCI (FETCH CHANNEL INFO)
041.024	164X S.SCI DS 3	JUMP TO SCI (STORE CHANNEL INFO)
041.027	165X S.GUP DS 3	JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)
	166X	
041.032 041.033	167X S.MOUNT DS 1 168X S.DCS DS 1	<pre><>O IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED </pre>
041+033	168X S.DCS DS 1	DEFAULT CLUSTER SIZE-1
041.034	170X S.BOOTF DS 1	BOOT FLAGS
000.001	171X BUOY F EQU 000000018	EXECUTE PROLOGUE UPON BOOTUP
	172X	THE STATE OF THE S
	173X * STACK VALUE SAVED	FOR OVERLAY SYSCALLS
	174X	
041.035	175X S.OVSTK DS 2	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OVERLAY
	176X 177X DS 1	
041.037	177X DS 1	ŔĔŚĔŔVĔĎ
•••••	4700	
	179X ** ACTIVE I/O AREA.	
	180X *	ONTAINS INFORMATION ADOUT THE TZO OPERATION
	180X * 181X * THE AID.XXX AREA C	ONTAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION RETURNED: THE IMPORMATION IS DATAINED FROM
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY FEING FE	REDRHED; THE INFORMATION IS OBTAINED FROM
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY FEING FE	ONTAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION RETURNED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING FE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO.	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING FE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE	RFORMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA PUINTER REGISTERS, SINCE THE
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING FE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY N TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * NORMALLY, THE AIO. 185X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPYED INTO THE AI	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY N TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPIED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER FR	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY N TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND
041.040	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPIED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR	RFORMED, THE INFORMATION IS DETAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY 0,XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCCESSING.
041.040 041.041	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING FE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPIED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER FR 190X 191X AIO.VEC DS 3	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGYSTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING; AND OCCESSING. JUMP INSTRUCTION
	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPYED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER FR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AIO.VEC DS 3	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY G.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS
041.041	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING FE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPYED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER FR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AYO.DDA EQU *-2	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE
041.041 041.043 041.044 041.046	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPYED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AIO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY G.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS
041.041 041.043 041.044	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPIED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AIO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X AIO.GRT DS 2	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY N TABLES VIA POINTER REGISTERS. SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE
041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING FE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPYED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER FR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AYO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X AYO.GRT DS 2 195X AIO.SPG DS 1 196X AIO.CGN DS 1 196X AIO.CGN DS 1	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION TEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP
041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPIED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AYO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X AYO.GRT DS 2 195X AIO.SPG DS 1 196X AIO.CGN DS 1	RFORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGYSTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING; AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION TEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP NUMBER
041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051 041.052	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPIED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AIO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X AYO.GRT DS 2 195X AIO.GRT DS 1 196X ATO.CGN DS 1 197X AIO.CSI DS 1 198X AIO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1	RFURMED, THE INFURMATION IS DETAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA PUINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY 0,XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. 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
041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051 041.052 041.053	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPTED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X ATO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X ATO.GRT DS 2 195X AIO.SPG DS 1 196X AIO.CSI DS 1 197X AIO.CSI DS 1 198X ATO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1	RFURMED. THE INFURMATION IS DETAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA PUINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX DEVICE TABLE ADDRESS
041.041 041.043 041.044 041.047 041.050 041.051 041.052 041.053 041.055	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPYED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X AYO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X AYO.GRT DS 2 195X AIO.SPG DS 1 196X AYO.CGN DS 1 196X AYO.CGN DS 1 197X AIO.CSI DS 1 198X AIO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1 200X AIO.DES DS 2	RFORMED, THE INFORMATION IS DETAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGYSTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY O.XXX CELLS BEFORE PROCESSING; AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX DEVICE TABLE ADDRESS DIRECTORY SECTOR
041.041 041.043 041.044 041.046 041.047 041.050 041.051 041.052 041.053	180X * 181X * THE AIO.XXX AREA C 182X * CURRENTLY BEING PE 183X * THE CHANNEL TABLE, 184X * 185X * NORMALLY, THE AIO. 186X * FROM VARIOUS SYSTE 187X * 8080 HAS NO GOOD I 188X * COPTED INTO THE AI 189X * BACKDATED AFTER PR 190X 191X AIO.VEC DS 3 192X ATO.DDA EQU *-2 193X AIO.FLG DS 1 194X ATO.GRT DS 2 195X AIO.SPG DS 1 196X AIO.CSI DS 1 197X AIO.CSI DS 1 198X ATO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1 199X AIO.LSI DS 1	RFORMED, THE INFORMATION IS OBTAINED FROM AND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE. XXX INFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY M TABLES VIA POINTER REGISTERS, SINCE THE NDEXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY 0.XXX CELLS BEFORE PROCESSING, AND OCESSING. JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE SECTORS PER GROUP CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX DEVICE TABLE ADDRESS

......

	ER, H-44 (DIABLO)		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 15;49:38 20-901-80

	204X		
041062		DIRELEN	DIRECTORY ENTRY
	206X	_	
041111	207X AID CNT DS	. , ‡	SECTOR COUNT
041.112	208X AID.EDM DS	1	END OF MEDIA FLAG
041-113	209X.AIQ.EOF.DS		END OF FILE FLAG TEMP FILE POINTERS
041.114	210X AIO.TFP DS	2	TEMP FILE PUINTERS
041+116	211X AID.CHA DS	R	ADDRESS OF CHANNEL BLOCK (IOC.DDA)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		
041.120	213X S.BDA DS	1	Boot Device Address (Setup by ROM) /80.09.sc/
041-121		2	SYSTEM.SCRATCH.AREA.ADDRESS
041.123	215 XTEXT		
••••••			
••••••	217Y ** G.UAI	- SYSTEM UALLIE TIL	FINTIONS.
	218X *		
		VALUES ARE SET A	O MAINTAINED BY THE SYSTEM.
	220X *		V4. 301 (41) (11) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (1
		ECK HOSEDI MUST R	.MODIFIED.WHEN THIS IS MODIFIED.
	222X		
	223X		
040.277	224X ORG	5.VAL	***************************************
		5777.2	
040.277	226X S.DATE DS	9	SYSTEM DATE (IN ASCII)
	227X.S.DATCDS	2	CODED DATE
040.312	228X S.TIME DS	4	TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040.+316	229X .S.HIMEM .DS	2	HARDWARE.HIGH.MEMORY.ADRESS+1
	230X		
040320	231X.S.SYSMDS	2	FWA RESIDENT SYSTEM
	232X		
040.322	233X.S.USRM. DS	2	LWA USER MEMORY
	234X		
040.4324	235X.S.OMAXIS	2	MAX.QVERLAY.SIZE.FOR.SYSTEM
	236X		
	237X		
			LS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE →CONSL SYSCALL
	239X		
000.200	240X CSL.ECH EQU	1000000B	SUPPRESS ECHO
	241X.CSL.RAW.EQU	8001008	Raw Mode I/O /80.09.sc/
000.002	242X CSL.WRP EQU	00000010B	WRAP LINES AT WIDTH
0.00.+0.01	243X.CSL.CHR.EQU	QQQQQQQ1B	OPERATE IN CHARACTER MODE
	244X		
000.000		0	S.CSLMD IS FIRST BYTE
040.326	246X S.CSLMD DS	1	CONSOLE MODE
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
000.200	248X CTP.BKS EQU	1000000B	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
	249.XCTFFFEQU		Terminal Processes Form-Feed /80.09.sc/
000.040	250X CTP.MLI EQU	00100000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
	251XCTPMLOEQU		MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT
000.010	252X CTP.2SB EQU	00001000B	TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS
000002	253X.CTP.+RKM.EQU	00000010B	MAP BKSP (UPON INPUT) TO RUBOUT

	JER, H-44 (DIABLO)			HEATH H8ASH V1.4 01/20/78 PAGE & ESVAL 15:49:39 20-0CT-80
000.001	254X CTP.TAB	EQU (00000001B	TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
	255X			
000.001	256X I.CONTY		1	S.CONTY IS 2ND BYTE
.000,000	257X		*-8.CSLMD-I.CON	HTY
040.327	258X S.CONTY		1	CONSOLE TYPE FLAGS
000,002	259X I.CUSOR 260X	ERRNZ	¥-s.csLMD-1.cus	S.CUSOR IS 3RD BYTE
040,330	261X S.CUSOR		# "3+696110 I+604	CURRENT CURSOR POSITION
000.003	262X I.CONWI		<u>፟</u> ፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟	S.CONWI IS 4TH BYTE
000.000	263X		*-S.CSLMD-I.CON	
040.331	264X S.CONWI		i	CONSOLE WIDTH
	265X			
000.001	266X CO.FLG	EQU	00000001B	CTL-O FLAG
000.200	267X CS.FLG	EQU :	10000000B	CTL-S FLAG
	268X			
000,004	269X I.CONFL		4	S.CONFL IS 5TH BYTE
000.000	270X		*-S.CSLMD-I.CON	
040.332	271X S.CONFL	DS :	1	CONSOLE FLAGS
	272X		_	
040.333	273X S.CAADR		2 ,	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040.335	274X S.CCTAB	DS (6	ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
040.343	275 278	XTEXT	18884	
	270	AIEAI I	ASCII	
	278X **	ASCII CH	ARACTER EQUIVAL	ENCES.
	279X			

	280X CR		13	CARRIAGE RETURN
000.012	280X CR 281X LF	.EGD	10	LINE FEED
000.015 000.012 000.200	280X CR 281X LF 282X NULL	EGN :	10 2000	
000,012 000,200 000,000	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2	EGN	10 2000 0	LINE FEED PAD CHARACTER
000.012 000.200 000.000 000.007	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL	EQU EQU EQU	10 2000 0 7	LINE FEED
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT	EQU EQU EQU EQU EQU	10 2000 0 7 1770	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP	EGU EGU EGU EGU EGU	10 2000 0 7	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT	EGO EGO EGO EGO EGO EGO EGO	10 2000 0 7 1770 100	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER
000.012 000.200 000.000 000.000 000.017 000.177 000.010 000.026 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSF 287X C.SYN	EGU EGU EGU EGU EGU EGU	10 2000 0 7 1770 100 280	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB	EGU EGU EGU EGU EGU EGU EGU EGU	10 2000 7 1770 100 280 24 470	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002 000.047 000.011	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC	EOU EOU EOU EOU EOU EOU EOU EOU EOU	10 2000 0 7 1770 100 280 2	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC
000,012 000,200 000,000 000,007 000,177 000,010 000,026 000,027 000,047 000,011 000,033 000,012	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL	EGU EGU EGU EGU EGU EGU EGU EGU EGU	10 2000 0 7 1770 100 280 2 470 110 330	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS)
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.026 000.047 000.011 000.033 000.012 000.012	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL	EQU EQU	10 2000 0 7 1770 100 260 2 470 110 330 120 NL+2000	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL'+ END-OF-LINE-FLAG
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002 000.047 000.011 000.033 000.012 000.012	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL	EGU	10 2000 07 1770 100 280 2 470 110 330 120 NL+2000	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002 000.011 000.033 000.012 000.012 000.212 000.001	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLA	EQU EQU	10 2000 7 1770 100 280 2 470 110 330 120 140 140	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL' + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002 000.047 000.011 000.033 000.012 000.212 000.212 000.014 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLA 296X CTLB	EGU	10 2000 0 7 1770 100 280 2 470 110 330 120 NL + 2000 140 010	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-A CTL-B
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.047 000.011 000.033 000.012 000.212 000.014 000.014 000.014 000.001 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLA 296X CTLB 297X CTLC	EGU (EGU (EGU (EGU (EGU (EGU (EGU (EGU (10 2000 0 7 1770 100 280 2 470 110 330 120 NL+2000 140 010	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-B
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.047 000.011 000.033 000.012 000.212 000.014 000.001 000.001 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X RKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLB 299X CTLB 229X CTLD	EGU	10 2000 0 7 1770 100 260 2 470 110 330 120 NL+2000 140 010 020	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-B CTL-C CTL-D
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002 000.033 000.012 000.012 000.014 000.001 000.002 000.002 000.003 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NULL 283X RUBOUT 284X BELL 285X RUBOUT 286X RKSF 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 293X ENL 294X FF 295X CTLA 296X CTLB 297X CTLC 298X CTLD	EOU (EOU (EOU (EOU (EOU (EOU (EOU (EOU (10 2000 07 1770 100 280 27 470 110 330 120 NL+2000 140 010 020 030 040	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-C CTL-D CTL-D
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.022 000.002 000.011 000.033 000.012 000.212 000.212 000.014 000.001 000.002 000.003 000.003 000.004 000.017 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 293X ENL 294X FF 295X CTLA 296X CTLB 297X CTLC 298X CTLD 299X CTLD 299X CTLD	EOU	10 2000 7 1770 100 280 2 470 110 330 110 330 120 0120 010 020 030 040	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL' + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-C CTL-D CTL-U CTL-U
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.002 000.033 000.012 000.212 000.212 000.014 000.001 000.002 000.002 000.002 000.003	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSF 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLA 296X CTLB 297X CTLC 298X CTLD 299X CTLD 300X CTLF 301X CTLG	EQU	10 2000 0 7 1770 100 280 2 470 110 330 120 NL+2000 140 010 020 030 040 1770 200 210	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL' + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-C CTL-D CTL-U CTL-D CTL-D
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.047 000.011 000.033 000.012 000.012 000.014 000.001 000.002 000.002 000.003 000.004 000.001 000.002 000.003	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLB 296X CTLB 297X CTLC 298X CTLD 300X CTLP 301X CTLC	EGU	10' 2000 0' 7 1770 100 260 2470 110 330 120 NL+2000 140 010 020 030 040 170 200 210 230	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-B CTL-C CTL-D CTL-D CTL-D CTL-D CTL-D CTL-P CTL-P CTL-P
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.047 000.011 000.033 000.012 000.012 000.014 000.001 000.002 000.003 000.004 000.001 000.002 000.003 000.004 000.001 000.002 000.003 000.004	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X RKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLB 297X CTLC 298X CTLD 300X CTLP 301X CTLC	EGU	10' 2000 0' 7 1770 100 260 2470 110 330 120 NL+2000 140 020 030 040 170 200 230 230	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL' + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-C CTL-D CTL-U CTL-D CTL-D
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.027 000.011 000.033 000.012 000.212 000.212 000.014 000.001 000.002 000.002 000.003	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X BKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLB 296X CTLB 297X CTLC 298X CTLD 300X CTLP 301X CTLC	EGU	10' 2000 0' 7 1770 100 260 2470 110 330 120 NL+2000 140 010 020 030 040 170 200 210 230	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-B CTL-C CTL-D CTL-D CTL-D CTL-D CTL-P CTL-P CTL-P CTL-P
000.012 000.200 000.000 000.007 000.177 000.010 000.026 000.047 000.011 000.033 000.012 000.212 000.014 000.001 000.002 000.003 000.004 000.001 000.002 000.003 000.004 000.001 000.002 000.003 000.002	280X CR 281X LF 282X NULL 283X NUL2 284X BELL 285X RUBOUT 286X RKSP 287X C.SYN 288X C.STX 289X QUOTE 290X TAB 291X ESC 292X NL 293X ENL 294X FF 295X CTLB 297X CTLC 298X CTLD 300X CTLP 301X CTLC	EGU	10' 2000 0' 7 1770 100 260 2470 110 330 120 NL+2000 140 020 030 040 170 200 230 230	LINE FEED PAD CHARACTER BELL CHARACTER CTL-H SYNC STX NEW LINE (HDOS SYSTEMS) NL + END-OF-LINE-FLAG FORM FEED CTL-A CTL-B CTL-B CTL-C CTL-D CTL-D CTL-D CTL-D CTL-P CTL-P CTL-P

......

	306X ** DEVIC 307X *	E DRIVER COMMUN	ICATION FLAGS.	
	308X	^	•••••	
000.000	309X ORG			
000.000	311X DC.REA DS	1	READ	
000.001	312x DC.WAY DS	1	WRITE	
000.002	313X DC.RER DS	1	READ REGARDLESS	
000.003	314X DC.OPR DS	<u>i</u>	OPEN FOR READ	
000.004	315X DC.OPW DS		OPEN FOR WRITE	
000.005	316X DC.OPU DS	1	OPEN FOR UPDATE	
000,006	317X DC.CLO DS 318X DC.ABT DS		CLOSE ABORT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,010	319X DC.MOU DS	- 1	MOUNT DEVICE	
000.011	320X DC.LOD DS	ī	LOAD DEVICE DRIVER	
000.012	321X DC.RDY DS	1	Device Reads /80.04.GC/	
	322X DC:MAX DS	1	MAXIMUM ENTRY INDEX	
000.014	323 XTEXT	DEVDEF		
	325X ** DEVIC	E TABLE ENTRYS.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	326X			
000.000	327X ORG 328X	0		
000.000	329X DEV.NAM DS	2	DEVICE NAME	
000.000	330X DV.EL EQU	00000000B	END OF DEVICE LIST FLAG	
000.001	331X DV.NU EQU 332X	0000001B	DEVICE ENTRY NOT IN USE	
000.002	333X DEV.RES DS		DRIVER RESIDENSE CODE	
000.001	334X DR.IM EQU	00000001B	DRIVER IN MEMORY	
000.002	335X DR.PR EQU	00000010B	DRIVER PERMINANTLY RESIDENT	***************************************
	336X			
000.003	337X DEV.JMP DS 338X DEV.DDA DS	1	JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS	
	339X DEV.FLG DS	······	FLAG BYTE	
000.001	340X DT.DD EQU	00000001B	DIRECTORY DEVICE	
000.002	341X DT.CR EQU	00000010B	CAPABLE OF READ OPERATION	***************************************
000.004	342X DT∙CW EQU	00000100B	CAPABLE OF WRITE OPERATION	
000.010	343X DT.RN EQU	00001000B	Capable of random access /80.02.sc/	
000,020	344X DT.CH EQU 345X	00010000B	Capable of Character mode /80.02.sc/	
000.007	346X DEV.MUM DS	1	MOUNTED UNIT MASK	
000.010	347X DEV.MNU DS	·····i	MAXIMUM NUMBER OF UNITS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.011	348X DEVIUNT DS	2	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE	
	349X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.013	350X DEV.DVL DS	2	DRIVER BYTE LENGTH	
000.015	351X DEV.DVG DS	1	DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS	
000.016	352X 353X DEVELEN EQU	*	DÉVICE TABLE ENTRY LENGTH	••••••••••
 			•••••	
	 		.,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	•••••	***************************************	UNT.TAB 15:49:41 20-QCT-80
	355X **	HNTT SPECTETC DEUTC	E DATA TABLE ENTRIES
	35AX	one, or correct beyon	T BUILD LUDGE DIVINIES
000.000		ORG O	•
000.000	358X359X UNT₊FLG	ne 4	District Communication of the
.000.001	369X_UNT.SEG_		UNIT SPECIFIC *DEV.FLG* Sectors Per Group /80.04.GC/
000.002	361X UNT.GRT		Sectors Per Group /80.04.GC/ ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)
.000.004	362X UNT.GTS		GRT SECTOR NUMBER
000.006	363X UNT.DIS	DS 2	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
000,010	364X 365X UNT.SIZ (SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000,010		XTEXT DVDDEF	SIZE OF ONLY SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT

		DEVICE DRIVER EQUIV	
000.307		EQU 307Q	DEVICE DRIVER FLAG VALUE
800.006	371X 372X (ĎŘĠ PĬĊŢĊŎĎ	STARTS AT PIC CODE AREA
	373X	1 10+000	OTHERS HE FIC CODE HEEA
000,006	374X DVD.DVD	ös i	MUST BE DVDFLV, FLAGS TO HDOS AS DRIVER
000.007	375X DVD.CAP 1		DEVICE CAPABILITY FLAG
000.010	376X DVD.MUM I		MOUNTED UNIT MASK
.000.011	377X DVD.MNU 1		MAXIMUM NUMBER OF UNITS
000.012	378X DVD.UFL I	-	UNIT SUB-CAPABILITY FLAGS FOR UNITS 0-7
000,022	379X DVD.SET I		= DVDFLV IFF DRIVER WILL TAKE SET OPTIONS
000.025	380X DVD.INF 1 381X	DS 2 DS 22	Pointer to Init Code /80.07.gc/
000.053	382X DVD.STE		RESERVED, MUST BE 0 /80.07.sc/
	383X	», «	EMINI FOR SEL INVOCALION
002.000	384X DVD.ENT E	ÉQÚ 2000A	DRIVER ENTRY POINT (MOST BE MOLT OF 25%)
000.053	385	CTEXT ECDEF	
***************************************	387X **	**************************************	
******************	3882.77	RROR CODE DEFINITI	UNS.
000.000		ORG O	
000.000		i i	NO ERROR #0
.000.001	391X EC.EOF I		END OF FILE
000,002	392X EC.EOM 1		END OF MEDIA
000.003 000.004	393X EC:ILC I		ILLEGAL SYSCALL CODE
000.004	394X EC.CNA I 395X EC.DNS I	-	CHANNEL NOT AVAILABLE
.000.006	395X EC.DNS I		DEVICE NOT SUITABLE
000.007	397X EC.11N 1	_	ILLEGAL DEVICE NAME
000.010	398X EC NRD T		ILLEGAL FILE NAME NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011	399X EC.FNO I	-	CHANNEL NOT OPEN
000.012	400X EC.ILR I		ILLEGAL REQUEST
000,013	401X EC.FUC I	9S 1	FILE USAGE CONFLICT
000.014	402X EC.FNF I		FILE NAME NOT FOUND
000.015	403X EC+UND I		UNKNOWN DEVICE
000.016	404X EC.ICN I		ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017		951	DIRECTORY FULL

DOS LP: DEVICE DRIV	rancer to the temperate to the temperat		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 9 ECDEF 15:49:43 20-0CT-80
<u>''क्किक्ष' के में के के कांक्किश्राह्म हैं हैं</u> के कि के की के कि हैं है।	* 4 (* 4 (* * 4 (* 4 (* 4 (* 4 (* 4 (*		
000.020	406X EC.IFC DS	1	ILLEGAL FILE CONTENTS
000.021	407X EC.NEM DS	ī	NOT ENDUGH MEMORY
000.022	408X EC∙RF DS	1	READ FAILURE
000.023	409X EC.WF DS	ī	WRITE FAILURE
000.024	410X EC.WPV DS	··••	WRITE PROTECTION VIOLATION
000.025	411X EC.WP DS	ī	DISK WRITE PROTECTED
`````````````````````````````````````	412X EC.FAP DS	··• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	FILE ALREADY PRESENT
000.027	413X EC.DDA DS	1	DEVICE DRIVER ABORT
000.030	414X EC.FL DS	···•	FILE LOCKED
000.031	415X EC.FAO DS	1	FILE ALREADY OPEN
000.032	416X EC. IS DS	···•	ILLEGAL SWITCH
000.033	417X EC.UUN DS	ī	UNKNOWN UNIT NUMBER
000.034	418X EC.FNR DS		FILE NAME REQUIRED
000.035	419X EC.DIW DS	1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.036	420X EC.UNA DS		UNIT NOT AVAILABLE
000.037	421X EC.ILV DS	1	
000.046	422X EC∵ILO DS		ILLEGAL VALUE ILLEGAL OPTION
000.041	423X EC.VPM DS	ī	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.042	424X EC.NVM DS		NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.043	425X EC.FOD DS	ī	FILE OPEN ON DEVICE
000.044	426X EC.NFM DS	1	NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045	427X EC.DNI DS	1	DISK NOT INITIALIZED
000.046	428X EC.DNR DS	1	DISK IS NOT READABLE
000.047	429X EC.DSC DS	1	DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.050	430X EC.NCV DS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NOT CORRECT VERSION OF HDOS
000.051	431X EC.NOS DS	1	NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
000.052	432X EC.101 DS		ILLEGAL OVERLAY INDEX
000.052	433X EC.OTL DS	î	OVERLAY TO LARGE
000.054	434 XTEXT	HOSDEF	OVENER! TO LANGE
	••••		
	436X ** HOSDEF	- DEFINE HOS P	ADAMETED
	436X ** HUSDEF	- DELINE HOS L	ARAMETER.
	73/A A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************************************		
••••••••••	438X		
	439X		UEDSTON 2.A
000.040	439X 440X VÉRS EQU	2*16+0	VERSION 2.0
	439X 440X VERS EQU 441X		
000+040	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU	2*16+0 377Q	VERSION 2.0 SYSCALL INSTRUCTION
.,.,	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X		
000.377	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X	377Q	
.,.,	439X 440X VÉRS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG		
000.377	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X	377Q 0	
000.377	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDE	377Q	
000.377	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 446X 447X * RESIDE	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION
000.000	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDER 448X 449X •EXIT DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST)
000.000	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDER 448X 449X • EXIT DS 450X • SCIN DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002	439X 440X VÉRS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDE 448X 449X • EXIT DS 450X • SCIN DS 451X • SCOUT DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003	439X 440X VÉRS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDE 448X 449X EXIT DS 450X SCIN DS 451X SCOUT DS 452X FRINT DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDE 448X 449X EXIT DS 450X SCIN DS 451X SCOUT DS 452X PRINT DS 453X READ DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT READ
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 445X RESIDE: 448X 449X EXIT DS 450X SCIN DS 451X SCOUT DS 452X FRINT DS 453X READ DS 454X WRITE DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT READ WRITE
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDER 446X 449X EXIT DS 450X SCIN DS 451X SCOUT DS 451X SCOUT DS 452X PRINT DS 453X READ DS 454X WRITE DS 455X CONSL DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 445X RESIDE: 448X 449X EXIT DS 450X SCIN DS 451X SCOUT DS 452X FRINT DS 453X READ DS 454X WRITE DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT READ WRITE
000.377 000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	439X 440X VERS EQU 441X 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 446X 446X 449X * RESIDE 448X 449X • EXIT DS 450X • SCIN DS 451X • SCOUT DS 452X • PRINT DS 453X • READ DS 454X • WRITE DS 455X • CONSL DS 455X • CONSL DS 455X • CONSL DS 457X • LOCO DS 457X • LOCO DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER LOAD AN OVERLAY
000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.003 000.004 000.005 000.006	439X 440X VERS EQU 441X 442X SYSCALL EQU 443X 444X 445X ORG 446X 447X * RESIDER 448X 449X EXIT DS 450X SCIN DS 451X SCOUT DS 452X FRINT DS 453X READ DS 454X WRITE DS 455X CONSL DS 456X CLRCO DS	377Q 0	SYSCALL INSTRUCTION  EXIT (MUST BE FIRST) SCIN SCOUT PRINT READ WRITE SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS CLEAR CONSOLE BUFFER

A60X				HOŞDEF	15:49:44 20-0CT-80			
A41X								
A62X	·····			••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••			٠٠.
000.040				•				
000.040 464X 0RG 40A  000.040 465X LINK DS 1 LINK (MUST BE FIRST)  000.041 466X LINK DS 1 OFFER  000.042 466X OFFER DS 1 OFFER  000.043 469X OFFER DS 1 OF			*HDOSOVLO.SYS*	FUNCTIONS				
000.040	000,040		NEG 406	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			
000.040 4664 LINK DS 1 LINK (RUST BE FIRST) 000.044 4672 AFCE AFCE AFCE AFCE AFCE AFCE AFCE AFCE	••••••		5.0					
000.042			DS 1	LINK (MUST	BE FIRST)	•••••••	• • • • • • • • •	• • •
000,044					••••••			
000.044								•••
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.046								
.000,047			~~~		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000,051								
000.052					**************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •
000.053		475X • RENA	MDS1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
000.055		4/6X +SETT 477Y . NECO	r us 1 nens 1			.,		
000.055					E EDOM CUANNEI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.055					E FRUIT CHANNEL			
000.05/		480X →CLEA	RA DS 1	CLEAR ALL CH	ANS	,	• • • • • • • • • •	• • •
000.060		481X .ERRO	R DS 1	LOOKUP ERROR				
000.062 498X LOADD DS 1 Parametrized Open  485X DFEN DS 1 Parametrized Open  486X 486X * *** *** *** *** *** *** *** *** ***				CHANGE FLAGS			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
000.063								• • •
### ##################################								
487   488			то	rarametrized	upen			
A88X								
March   Marc			*HDOSOVL1.SYS*	FUNCTIONS	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
491X								
000.200	000+200		ORG 200Q					• • •
000.201	000.200		† 11S 1	ተማመፈ ጉር ተልነብ ነው።	DE ETBOTY			
000.202	000.201				DE LINGIA			
000.203					SAGE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	• • •
000.205 497X CLEAN DS 1 Clean device 000.206 498X DAD DS 1 Dismount All Disks /80.08.sc/ 000.207 499 XTEXT MTR				DISMOUNT/NO	MESSAGE			
000.206 498X .DAD DS 1 Dismount All Disks /80.08.sc/ 499 XTEXT MTR Dismount All Disks /80.08.sc/								• • •
000.207 499 XTEXT MTR 223000111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11								
				Dismount All	nieke \\ \80.08.ec\			
······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					•			
					••••••		• • • • • • • • • •	• • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
······································	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	
		************						
······································				***************************************		,		
······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
								•••
······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••				
		************************	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	•••••	• • •
			•••••	•••••				
						,		
		-						
	<u>~</u>		_	_	<u> </u>	_	_	

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H-44 () 				HBASM V1.4 01/20/78 2:44. 20-0CT-80	PAGE 11
502) 503 504) 505)	<pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre></pre></pre></pre>		ES. BOLIC DEFINITIONS USED CODE AND CONTROL BYTES.		
508) 000.360 509) 000.360 510) 000.360 511) 000.361 512) 000.362 513)	( ** IO PO ( IP-PAD EQU ( OP-CTL EQU ( OP-DIG EQU ( OP-SEG EQU ( OP-SEG EQU ( IP-CON EQU ( OP2-CTL EQU	RTS 3600 3600 3600 3610 3620 3620	PAD INPUT PORT CONTROL OUTPUT PORT DIGIT SELECT OUTPUT P SEGMENT SELECT OUTPUT H-88/H-89/HA-8-8 Cont	`PORT `i\$yration/80.07.€ac/	
000.040 5233 000.100 5243 000.200 5253	( * CB.* ( * CB2.* ( * CB2.* ( * CB.SSI EQU ( CB.MTL EQU C CB.CLI EQU C CB.SPK EQU	PANEL CONTROL BI set in OF.CTL set in OF2.CTL  00010000B 0100000B 1000000B	SINGLE STEP INTERRUPT MONITOR LIGHT CLOCK INTERRUPT ENABL SPEAKER ENABLE		
000.002 528X 000.040 529X	CB2.SSI EQU CB2.CLI EQU CB2.ORG EQU CB2.SID EQU	00000001B 00000010B 00100000B 01000000B	Single Step Interrupt Clock Interrupt Enabl ORG O Select Side i Select	e	
532X 533X		dary Control Bits			
000.001 538X 000.002 539X		OR MODE FLAGS.  0 1 2 3	MEMORY READ MEMORY WRITE REGISTER READ REGISTER WRITE		
······································					

HDOS'LP: DEVICE DRIVE PAM/8.EQUIMALENCES		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 12 15:A9:45 2Ω+ΩCI+80
····	,		
		R OFTION BITS.	
***************************************			OLORI VELLE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	545X	SE BITS ARE SET ]	N CELL .MrLAU.
000.200	546X UD.HLT EQU		DISABLE HALT PROCESSING
000,100	547X.UO.NFREQU 548X UO.DDU EQU	CB.CLI	NO. REFRESH, OF, FRONT, PANEL
000.001		000000102	DISABLE DISPLAY UPDATEALLOW.PRIVATE.INTERRUPT.PROCESSING.
	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT		ACLUM ENLYMIE INTERNUEL PROCESSING.
•	551X ** MON	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	27.51.40
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	552X *	rinu Thewrittheir	QN_FLAGS.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	553X * THE	SE BYTES IDENTIFY	THE ROM MONITOR.
	334X # 1HE	Y ARE THE VARIOUS	VALUES OF LOCATION .IDENT
000,021	555X 556X M.PAM8 EQU	021Q	
000.303	557X M.FOX EQU		'LXI' INSTRUCTION AT 000.000 IN FAM-8 'JMF' INSTRUCTION AT 000.000 IN FOX ROM
		••••••••••	
	559X ** Cont	isuration Flass	/80,07,gc/
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	560X * 561X * The		
	562X *	se bits are read	in IF.CON.
	563X	******************************	
000,003	564X CN.174M EQU	00000011B	Port 1740 Device-Type Mask
000.014 000.020	565X CN.170M EQU	00001100B	Fort 1/00 Device-Type Mask
000.040	566X CN.PRI EQU	00010000B	Primery/Secondery: 1=>erimery.== 1700
000.100	568X CN.BAU EQU	0100000B	nemory rest/Normal Switch: O=>Test; 1=>Normal
000.500	569X CN.ABO EQU	100000008	
600	570X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.000	571X CND.H17 EQU 572X CND.NDI EQU	OOB	H-17 Disk, Uslid only in CN.174M
000.00i	573X CND.H47 EQU	00B 01B	No Device Installed, Valid only in CN.170M H-47 Disk
••••••			
	******		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	575X ** ROUT	INEENTRYPOINTS	f
	577X		
000,000	578X -IDENT EQU	0000A	IDENTIFICATION LOCATION
000.053 001.267	579X DLY EQU	0053A	DELAY
001,287	580X .LOAD EQU 581X .DUMP EQU	1267A	TAPE LOAD
002.138	582X ALARM EQU	1374A 2136A	TAPE DUMP ALARM ROUTINE
002.140	583X HORN EQU	2140A	HORN
002.172	584X .CTC EQU	2172A	CHECK TAPE CHECKSUM
002.205 002.264	585X • TPERR _ EQU	22956	TAPE ERROR ROUTINE
002.265	586X • PCHL EQU 587X • SRS EQU	2264A	PCHL INSTRUCTION
002.325	588X .RNP EQU	2265A	SCAN RECORD START
002.331	589X RNB EQU.	2331A	
			The second section of the fields and the second sec

002:347 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 003:47 0		H-44 (DIABLO)			HEATH HEASH VI ENTRY 15:49:46 20-0		PAGE	13
003.017	······		····ean·····-	+ <del>2-4</del> 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'AWA''IV'WII'AIW'Y+WA'''''''			
003-024 003-024 003-024 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-026 003-02								
003.122 573X DOD EGU 3122A DECODE FOR GOTAL DISPLAY 003.250 594X IRCK EGU 326A READ CONSIGNE KEYSET 003.354 575X JODA EGU 3356A READ CONSIGNE KEYSET								
003.356								
003.354					DECODE FOR OCTAL DISPLAY			
SP7X   # RAM CELLS USED BY HBHTR.   SP84   SP84   RAM CELLS USED BY HBHTR.   SP84   SP84   RAM CELLS USED BY HBHTR.   RAM CELLS USED BY HBHTR.   RAM CELLS USED BY	003+260							
S998	003.356	595X • DODA	EQU 33	556A	SEGMENT CODE TABLE	••••••••••		
S96X   S77X				••••••				••.•••
040.000			RAM CELLS	USED BY HEMTR	•			
040.000 600X START EQU 40000A START DUMP ADDRESS POPER START DUMP ADDRE								
0.40,002		599X						
040.005	040.000	600X START	EQU 40	)000A	START DUMP ADDRESS		••••••	
040.005	040,002	601X , IOWRK	EQU 40	)002A				
040.096 603X .DSPROT_EQU						•••••		• • • • • • •
040.007 040.007 040.007 040.010 040.011 040.011 040.011 040.011 040.011 040.013 040.013 040.021 040.021 040.021 040.021 040.021 040.022 040.023 040.023 040.023 040.023 040.023 040.023 040.023 040.023 040.033 040.033 040.031 040.031 040.031 040.031 040.033 040.033 040.033 040.033 040.033 040.033 040.033 040.033 040.033 040.034 040.035 040.035 040.037 040.037 040.037 040.038 040.037 040.038 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.039 040.03								
040.010 605X .MFLAG EQU 40010A USER DPTION BYTE 040.011 606X .CTLFLE EQU 40011A PANEL CONTROL BYTE 040.013 607X .ALEBS EQU 40013A ABUSS LEDS 040.021 608X .DLEDS EQU 40013A ABUSS LEDS 040.022 609X .ABUSS EQU 40024A ABUSS REGISTER 040.027 610X .CRCSUM EQU 40027A CRCSUM MODI 040.031 611X .TPERRY EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 612X .TICCNT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 613X .REGFTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 614X .UTUCE EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 614X .UTUCE EQU 40037A USER INTERPRIT VECTORS 040.040 64 615X .MRIRET EQU 4004AA HBB/HBS NMI RETURN ADDRESS ./80.07.9E/. 040.064 616X .CTLFL EQU 4006AA UP2.CTL CONTROL BUT ./80.07.9E/. 040.027 617 XTEXT SETCAL  619X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE PRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS. 623X * ORG USERFWAH1 625X 625X 626X 627X 627X 627X 627X 627X 627X 627							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040.011 606X .CTLFLG EQU 40013A PANEL CONTROL BYTE 040.021 608X .DLEDS EQU 40021A BUSS LEDS 040.022 609X .DLEDS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.023 610X .CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040.027 610X .CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040.031 611X .TFERRX EQU 40031A TAPE ERROR EXIT VECTOR 040.033 612X .TICCNT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 613X .REGPTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.035 613X .REGPTR EQU 40035A REGISTER POINTER 040.037 614X .UIVEC EQU 40037A USER INTERRIPT VECTORS 040.064 615X .NNIRET EQU 40066A DP2.CTL Control Byte /80.07.96/. 040.064 616X .CTL2FL EQU 40066A DP2.CTL Control Byte /80.07.96/. 040.064 616X .TTLST SETCAL PROPERS ROUTINES IN SET  620X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS. 624X *  042.201 622X 042.201 622X 042.201 622X 042.201 627X 042.201 630X \$FIS DS 3 042.204 630X \$FIS DS 3 042.205 633X \$FIS DS 3 042.215 636X \$TBLS DS 3 042.215 636X \$TBLS DS 3 042.215 636X \$MIRLS DS 3	040.010				USER OPTION BYTE			
040.015 607K ALEDS EQU 40013A ABUSS LEDS 040.021 608K DLEDS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 609X ABUSS EQU 40024A ABUSS REGISTER 040.027 610X CRCSUM EQU 40027A CRCSUM WORD 040.031 611X TPEREX EQU 40031A TAFE ERROR EXIT.VECTOR 040.033 122 YICCMT EQU 40033A CLOCK TICK COUNTER 040.035 613X RESPIR EQU 40033A REGISTER POINTER 040.037 614X LUYCE EQU 40037A REGISTER POINTER 040.037 614X LUYCE EQU 40037A REGISTER POINTER 040.024 615X MAIKET EQU 40037A USER INTERRUPT VECTORS 040.024 615X MAIKET EQU 40046A HBS/HBS/MIL Return. Address /80.07.sc/ 040.026 616X CTL2FL EQU 40026A OP2.CTL Control Byte /80.07.sc/ 040.027 617 XIEXT SETCAL  621X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS. 624X * 625X *					PANEL CONTROL BYTE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
040.021 608X .DLEDS EQU 40021A DBUSS LEDS 040.024 609X .ABUSS EQU 40021A ABUSS REDISTER 040.027 610X .CRCSUM EQU 40022A CRCSUM WORD 040.031 611X .TPERRX EQU 40031A TAPE ERRX EXIT VECTOR 040.033 612X .TICCNT EQU 40033A CLOCK TITX COUNTER 040.035 613X .REGFT EQU 40033A REGISTER POINTER 040.037 614X .UIVEC EQU 40033A REGISTER POINTER 040.037 614X .UIVEC EQU 40033A REGISTER POINTER 040.037 614X .NIFET EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS (80.07.5F/) 040.040 644 615X .NIFET EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS (80.07.5F/) 040.040 645 614X .CTL2FL EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS ROUTINES IN SET 040.040 646 614X .THE EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS ROUTINES IN SET 040.040 646 614X .THE EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS ROUTINES IN SET 040.040 646 614X .THE EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS ROUTINES IN SET 040.040 646 614X .THE EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS ROUTINES IN SET 040.040 646 614X .THE EQU 4004A HEB/HEP NIT RETURN ADDRESS ROUTINES IN SET 040.040 647								
040.024							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040.027								
040.031								
040.033								
040.035					TAPE ERROR EXIT VECTOR			
040.037								
040,064 615X .NRIRET EQU 40064A H88/H89 NMI Return Address /80,07,9c/ 040,066 616X .CTL2FL EQU 40066A 0P2.CTL Control Bste /80.07.9c/ 090,207 617 XTEXT SETCAL  619X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 620X * 621X * THESE OECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS.  624X * 625X 042,201 626X 0RG USERFWA+1 627X 042,201 628X \$SNA DS 3 042,204 630X \$DCS DS 3 042,204 631X 042,207 632X \$CNA DS 3 042,212 634X \$FST DS 3 042,215 636X \$TBLS DS 3 042,220 638X \$WTBLS DS 3					REGISTER POINTER			
040.046 616X .CTL2FL EQU 40046A 0P2.CTL Control Bate /80.07.sc/ 000,207 617 XTEXT SETCAL 0P2.CTL Control Bate /80.07.sc/ 619X ** SETCAL - FIXED ADDRESS ROUTINES IN SET 620X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS. 624X * PROCESSING SET COMMANDS. 625X 0RG USERFWA+1 625X 0RG USERFWA+1 627X 042,201 626X \$SNA DS 3 642,201 626X \$SNA DS 3 642,201 630X \$DCS DS 3 642,204 630X \$DCS DS 3 642,207 631X \$CNA DS 3 642,207 632X \$CNA DS 3 642,215 633X \$FST DS 3 642,215 636X \$TBLS DS 3 642,220 639X \$WTBLS DS 3								
000,207				064A	H88/H89 NMI Return Address	/80.07.sc/		
000,207	040.066	616X CTL2F	LEQU 40	066A	OP2.CTL Control Byte	/80.07.sc/		
620X *	000,207	617	XTEXT SE	TCAL				
620X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS. 624X *  625X  042.201 626X ORG USERFWA+1  627X  042.201 628X \$SNA DS 3  629X  042.204 630X \$DCS DS 3  042.204 631X  042.207 632X \$CNA DS 3  042.212 634X \$FST DS 3  042.215 636X \$TBLS DS 3  042.220 638X \$WTBLS DS 3		••••••		***************************************				•••••
620X *		619X **	SETCAL - F	TXED ADDRESS F	COUTINES IN SET		•••••	• • • • • • •
621X * THESE VECTORS ARE FIXED ENTRY POINTS INTO THE 622X * SET PROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 624X * 624X * 625X 042,201 626X ORG USERFWA+1 627X 042,201 628X \$SNA DS 3 629X 042,201 628X \$SNA DS 3 631X 042,204 630X \$DCS DS 3 631X 042,207 632X \$CNA DS 3 633X 042,212 634X \$FST DS 3 642,215 636X \$TBLS DS 3 642,220 638X \$WTBLS DS 3 642,220 638X \$WTBLS DS 3 642,220 638X \$WTBLS DS 3				# / ( m m	CONTINUE IN CEL			
622X * SET FROGRAM TO UTILIZED BY DEVICE DRIVERS IN 623X * PROCESSING SET COMMANDS. 624X *  042,201 625X 042,201 626X 0RG USERFWA+1  042,201 629X \$SNA DS 3  042,204 630X \$DCS DS 3  042,207 632X \$CNA DS 3  042,207 632X \$CNA DS 3  042,212 634X \$FST DS 3  042,215 636X \$TBLS DS 3  042,220 638X \$WTBLS DS 3	****	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	THESE VECT	ORS ARE ETYED	ENTRY POINTS THAT THE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
623X * PROCESSING SET COMMANDS. 624X *  042.201 625X  042.201 626X ORG USERFWA+1  042.201 628X \$SNA DS 3  042.204 630X \$DCS DS 3  042.207 632X \$CNA DS 3  042.212 634X \$FST DS 3  042.212 635X  042.215 636X \$TBLS DS 3  042.220 638X \$WTBLS DS 3								
624X * 625X 042.201 626X			PROCESSING	CET COMMANDE	. P.I PRYACE . PINAYENS . AN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • •
042,201 625X 042,201 626X 0RG USERFWA+1  042,201 627X 042,201 629X 042,204 630X \$DCS DS 3  631X 042,207 632X \$CNA DS 3  042,212 634X \$FST DS 3  042,212 635X 042,215 636X \$TBLS DS 3  042,220 638X \$WTBLS DS 3			LVOCESSING	PET COMMENDS.	•			
042,201 626X 0RG USERFWA+1  042,201 628X \$SNA DS 3  042,204 630X \$DCS DS 3  631X  042,207 632X \$CNA DS 3  042,212 634X \$FST DS 3  635X  042,215 635X  042,220 638X \$WTBLS DS 3		A24Y ¥						
042,201 628X \$SNA DS 3 629X 042,204 630X \$DCS DS 3 631X 042,207 632X \$CNA DS 3 642,212 634X \$FST DS 3 635X 042,215 635X 042,220 638X \$WTBLS DS 3 639X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
042,201 628X \$SNA DS 3  042,204 630X \$DCS DS 3  042,207 632X \$CNA DS 3  042,212 634X \$FST DS 3  635X  042,215 636X \$TBLS DS 3  042,220 638X \$WTBLS DS 3	042.701	625X		CDCHA11		***************************************	••••••	
629X 630X \$DCS DS 3  042.207 631X 632X \$CNA DS 3  642.212 634X \$FST DS 3  642.215 636X \$TBLS DS 3  042.220 638X \$WTBLS DS 3  642.220 639X	042,201	625X 626X	ORG US	ERFWA+1				
042.204 630X \$DCS DS 3 631X 042.207 632X \$CNA DS 3 042.212 634X \$FST DS 3 042.215 636X \$TBLS DS 3 042.220 638X \$WTBLS DS 3 639X		625X 626X 627X		ERFWA+1				
631X 042.207 632X \$CNA DS 3 633X 042.212 634X \$FST DS 3 042.215 635X 042.215 636X \$TBLS DS 3 637X 042.220 638X \$WTBLS DS 3		625X 626X 627X 628X \$SNA		ERFWA+1				
631X 042.207 632X \$CNA DS 3  042.212 634X \$FST DS 3  042.215 635X 042.215 636X \$TBLS DS 3  042.220 638X \$WTBLS DS 3	042,201	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X	DS 3	ERFWA+1				
633X 042,212 634X \$FST DS 3 635X 042,215 636X \$TBLS DS 3 637X 642,220 638X \$WTBLS DS 3	042,201	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS	DS 3	ERFWA+1				
633X 042.212 634X \$FST DS 3 635X 042.215 636X \$TBLS DS 3 637X 042.220 638X \$WTBLS DS 3 639X	042,201 042,204	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X	DS 3	ERFWA+1				
635X 042,215 636X \$TBLS DS 3 042,220 638X \$WTBLS DS 3 639X	042,201 042,204	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X	DS 3					
635X 042,215 636X \$TBLS DS 3 042,220 638X \$WTBLS DS 3 639X	042,201 042,204	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 631X 632X \$CNA	DS 3					
042.215 636X \$TBLS DS 3 637X 042.220 638X \$WTBLS DS 3 639X	042,201 042,204 042,207	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X	DS 3 DS 3 DS 3					
637X 042,220 638X \$WTBLS DS 3 639X	042,201 042,204 042,207 042,212	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST	DS 3 DS 3 DS 3					
042.220 638X \$WTBLS DS 3 639X	042,201 042,204 042,207 042,212	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X	DS 3 DS 3 DS 3					
639X	042,201 042,204 042,207 042,212	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 636X \$TBLS	DS 3 DS 3 DS 3					
	042,201 042,204 042,207 042,212 042,215	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 636X \$TBLS	DS 3 DS 3 DS 3 DS 3 DS 3					
CI UILI CATALAN CATALAN COLUMN COLUMN COLUMN CATALAN C	042,201 042,204 042,207 042,212 042,215	625X 626X 627X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 636X \$TBLS 637X 636X \$WTBLS	DS 3 DS 3 DS 3 DS 3 DS 3					
	042,201 042,204 042,207 042,212 042,215	625X 626X 626X 628X \$SNA 629X 630X \$DCS 631X 632X \$CNA 633X 634X \$FST 635X 636X \$TBLS 637X 636X \$WTBLS	DS 3 DS 3 DS 3 DS 3 DS 3 DS 3					

	643X 645X 646X 646X 646X 647X 649 651X 653X 655X 655X 655X 656X 657X 658X 659X 661X	\$50P \$PBF \$PBV \$PBV ** \$C.ACE AC.DLY	DS DS XTEXT  8250 U EQU EQU EQU	33	RVED  D. BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)  TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY)
042,237 042,333 000.350 000.156 000.000	642X 643X 645X 645X 646X 647X 648X 6552X 6554X 6555X 6555X 656X 656X 656X 656X	*SOP *PBF *PBV ** SC.ACE AC.DLY UR.RBR UR.THR	DS DS XTEXT  8250 U EQU EQU EQU	33	RVED  D.BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
042,231 042,234 042,237 042,333 000,350 000,156 000,000 000,000	643X 645X 646X 646X 646X 647X 649 651X 653X 655X 655X 655X 656X 657X 658X 659X 661X	*FBF *PBV ** SC.ACE AC.DLY UR.RBR UR.THR	DS DS XTEXT  8250 U EQU EQU EQU	33	RVED  D.BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
042,234 042,237 042,333 000,350 000,156 000,000 000,000	644X 645X 646X 648X 649 651X 653X 655X 655X 657X 657X 659X 659X 661X	*PBF *PBV ** SC.ACE AC.DLY UR.RBR UR.THR	DS XTEXT 8250 U EQU EQU EQU	3	RVED  D BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
042;237 042:333 000:350 000:156 000:000	645X 646X 648X 648X 649 651X 652X 653X 656X 656X 657X 656X 656X 656X 656X 656	** SC.ACE AC.DLY UR.RBR UR.THR	DS XTEXT 8250 U EQU EQU EQU	3	RVED  D BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
042:237 042:333 000:350 000:156 000:000 000:000	647X 648X 649 651X 653X 655X 655X 655X 656X 656X 659X 660X	** SC.ACE AC.DLY UR.RBR	DS XTEXT 8250 U EQU EQU EQU	60 RESE UB250 ART_CONTROL_AN 350Q 110 0	RVED  D.BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.350 000.156 000.000 000.000	651X 652X 653X 655X 655X 657X 657X 659X 659X 660X 661X	** SC.ACE AC.DLY UR.RBR	8250 U EQU EQU EQU	ART CONTROL AN 350Q 110 0	D BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.350 000.156 000.000 000.000	651X 652X 653X 655X 656X 657X 658X 659X 660X 661X	** SC.ACE AC.DLY UR.RBR	8250 U EQU EQU EQU	ART CONTROL AN 350Q 110 0	D BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.350 000.156 000.000 000.000	651X 652X 653X 655X 656X 657X 658X 659X 660X 661X	** SC.ACE AC.DLY UR.RBR	8250 U EQU EQU EQU	ART CONTROL AN 350Q 110 0	D BIT DEFINITIONS.  SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL. SEC. DELAY FOR 8250  RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.156 000.000 000.000	652X 653X 654X 655X 656X 657X 658X 659X 660X 661X	SC.ACE AC.DLY UR.RBR UR.THR	EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC, DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.156 000.000 000.000	653X 654X 655X 656X 657X 658X 659X 660X 661X	SC.ACE AC.DLY UR.RBR UR.THR	EQU EQU EQU	350Q 110 0	SYSTEM CONSOLE PORT IF 8250 ACE 220 MIL, SEC, DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.156 000.000 000.000	654X 655X 656X 657X 658X 659X 660X 661X	'AC.DLY 'UR.RBR' 'UR.THR'	ÉQÚ ÉQÚ	110 0 0	220 MIL, SEC, DELAY FOR 8250 RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.000	655X 656X 657X 658X 659X 660X 661X	UR.RBR	ÉQÚ		RECEIVER BUFFER REGISTER (READ ONLY)
000.000	656X 657X 658X 659X 660X 661X	TURIRBR TURITAR	`ÉQÚ```	<b>o</b>	
000.000	657X 658X 659X 660X 661X	ÚR.TAR	`ÉQÚ```	<b>o</b>	
000.000	658X 659X 660X 661X				TRANSMITTER HOLDING REGISTER (WRITE ONLY)
000.000	659X 660X 661X				COMMONTALEN HOPPING MEGISTER (MATTE GARLI)
	660X 661X	URIDLL	ΈQÜ		
000.001	661X			0	DIVISOR LATCH (LEAST SIGNIFICANT)
000.001	662X				
		URIDLM	EQU	1	DIVISOR LATCH (MOST SIGNIFICANT)
000.001	663X	************			
000,001		URTIER UCTEDA		1	INTERRUPT ENABLE REGISTER
000.001			. EQU	00000001B	ENABLE RECEIVED DATA AVAILABLE INTERRUPT
000.004		UC.RSI		0000010B	ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT
000.010		·UC.MSI		00001000B	ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT
	669X				assistant indicate william districtly
000.002		'URTITR''		2	INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER
000.001		UC.IIP	EQU	00000001B	INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING)
000.008		. nc.tib	EĠU	00000110B	INTERRUPT ID
000:003	673X	interiorment	· ₩A\\	3	
000.000		URVLER"	EQU		LINE CONTROL REGISTER
000.000		UC.5BW			5 BIT WORDS 6 BIT WORDS
000.002		UC.7BW	EQU	0000001B	7 BIT WORDS
000.003		. NC . 8EM	. EQU	00000011B	8 BIT WORDS
000.004		UC.2SB	EQU	00000100B	TWO STOP BITS SELECTED
000.010			. ĘĠŨ	00001000B	PARITY COMPUTATION ENABLED
000.020	681X	UC.EPS	EQU	00010000B	EVEN PARITY SELECT
000,040			.EGN	4000000 H	STICK PARITY
000.100		UC.SB	EQU	01000000B	SET BREAK
000+200	684X 685X	OC.DLA	EQU	100000008	DIVISOR LATCH ACCESS
808.804		UNIMOR	. E011	,	MODEM CONTROL REGISTER
000,001		UC.DTR		00000001B	DATA TERMINAL READY
000.002		OC.RTS		0000000108	REQUEST TO SENI
000.004		UC.0U1	EQU	0000010B	OUT 1
000.010		ÜC ÖÜ2	ĒŨŪ	00001000B	0UT 2
000.020	691X	UC.LOO	EQU	00010000B	LOOP
	692X				
000.005	693X	UR.LSR.	EQU	5	LINE STATUS REGISTER

OOO	D7.0. ERVLYHLENCES	• H-44 (DIABLO)		•••••	HEATH H8ASM 15;49:50 20	V1.4 01/20/78 PAGE 15 -OCT-80
	000.001	694X UC.DR	EQU	00000001B	DATA READY	••••••
000-004	000.002		.E.QU			
000.020 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.040 009.050 009.040 009.050 009.060 009.061 009.060 009.061 009.061 009.061 009.061 009.061 009.061 009.062 009.062 009.063 009.063 009.063 009.064 009.063 009.064 009.064 009.065 009.065 009.064 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.065 009.06	000.004	696X UC.PE	EQU			
000-020			EQU	QQQQ1QQQB	FRAMING ERROR	
OOC. 100				00010000B	BREAK INTERRUPT	
DOC. 100					TRANSMITTER HOLDING REGISTE	R EMPTY
000:006 000:001 000:001 000:001 000:001 000:002 000:002 000:001 000:002 000:003 000:003 000:001 000:003 000:003 000:003 000:001 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:003 000:00	000.100		EQU	01000000B	TRANSMITTER SHIFT REGISTER	EMPTY
000.001 703X UC.DCS EQU 00000001B PENTA CLEAR ID.SEND 000.002 704X UC.DDE EQU 0000001D DELITA DATA SET READY 000.004 705X UC.TER EQU 00000100B DELITA DATA SET READY 000.010 706X UC.DEN EQU 00001000B DELITA RECEIVE LIME SIGNAL DETECT 000.020 707X UC.GTS EQU 00010000B DELITA RECEIVE LIME SIGNAL DETECT 000.040 708X UC.DSE EQU 00100000B DATA SET READY 000.000 708X UC.DSE EQU 00100000B DATA SET READY 000.000 708X UC.DSE EQU 00100000B RIME SET READY 000.000 711			FOU	··· <u>/</u>	MODEM CTATUE DESTETES	
000.002 704 UC.BDR EQU 00000108 BELTA DATA SET READY 000.004 705X UC.TER EQU 00001000 TRAILING ERBE DE RING 000.010 706X UC.BRL EQU 00001000B BELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT 000.010 706X UC.BRL EQU 0001000B DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT 000.010 706X UC.BR EQU 00100000B DATA SET READY 000.010 707X UC.RT. EQU 01000000B RING INDICATOR 000.000 710X UC.RT. EQU 01000000B RING INDICATOR 000.000 710X UC.RT. EQU 01000000B RECEIVED LINE SIGNAL DETECT 713						
000.004	000.002	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			DELTA DATA CET DEADY	
000.010 704X UC.DRL EQU 00010000R DELTA RECETVE LINE SIGNAL DETECT 0000.020 707X UC.TS. EQU 0010000R CLEAR TIO SENA						
000.020					KATTING FNGF NF KING	<u> </u>
000-040 709K UC.RIS EQU 001000000B PATA SET READY 000-100 709K UC.RIS EQU 01000000B RING INDICATOR 709K UC.RIS EQU 10000000B RECEIVED LINE SIGNAL DETECT 711 CODE PIC 712 713 * CODE HEAVER 711 CODE PIC 714 000-000 715 DB DUFFLO 715 DB DUFFLO 715 DB DB DUFFLO 715 DB DUFFLO 715 DB DB DUFFLO 715 DB DUFFLO 715 DB DD 71						
000.100 709 X UC.RI EQU 01000000B RIMG INDICATOR 000.200 710 V UC.RLS EQU 10000000B RECEIVED LINE SIGNAL DETECT 713 CODE PIC 713 * CODE HEADER 714 000.006 307 715 DB DUPFLV 000.007 004 716 DB DUFLV 000.010 001 717 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK 000.010 001 719 DB 0 DIT.CW DI MOUNTED UNIT MASK 000.011 001 719 DB D DIT.CW DI CAPABLE OF MRITE 000.012 004 719 DB DIT.CW DI CAPABLE OF MRITE 000.013 00 000 722 DB O 7 PART OF THE ORDER OF						
October   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100						
711 CODE PIC STORM DELCT STORM					KING INDICATOR	
712 713 * CODE HEADER 714 000.006 307 715 DB DUPFLU 000.010 001 716 DB DT.CU 000.010 001 717 DB 00000001B MEUNIT HASK 000.011 001 718 DB 15 CW MAXIMUM OF DRE UNIT 000.012 004 719 DB DT.CW 91 CAPABLE OF WRITE 000.013 720 DS 721 DB DUPFLU 000.023 307 721 DB DUPFLU 000.023 000 000 722 DW 0 (80.09.sc/) 000.025 724 SET 0550 (80.09.sc/) 000.025 726 DS DUB.STE RESERVED AREAS (80.09.sc/)					RECEIVED LINE SIGNAL DETECT	
713 * CODE HEADER  000.006 307 715 DB DURFLU  000.007 004 714 DB DIT.CW DEVICE CAPABILITY: WRITE  000.010 001 717 DB 0000001B MOUNTED UNIT MASK  000.011 001 718 DB 0000001B MOUNTED UNIT MASK  000.012 004 719 DB DT.CW MAXIMUM OF DWE UNIT  000.012 307 721 DB DURFLU  000.022 307 721 DB DURFLU  000.023 006 000 722 DW 0 FRND  000.023 006 000 722 DW 0 FRND  000.025 724 SET 7 SET 7 FRND  000.025 726 DS DUD.STE-, RESERVED AREAS /80.09.sc/	***********		YOUR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.006 307 715 DB DVDFLV  000.007 004 716 DB DT.CW DEVICE CAPABILITY: WRITE  000.010 001 717 DB 0000001B MDUNTED UNIT MASK  000.011 001 718 DB DT.CW PARTHUR OF DNE UNIT  000.012 004 719 DB DT.CW O. CAPABLE OF WRITE  006.013 720 DS 7 1-7: IGNORED  006.022 307 721 DB DWDFLV 1-7: IGNORED  006.023 000 000 722 DW O PROPOSE  006.025 724 SET 0250 /800.000 725 ERRNZ * /80.09.sec/  006.025 726 DS DVD.STE- RESERVED AREAS /80.09.sec/  006.025 726 DS DVD.STE- RESERVED AREAS /80.09.sec/			CODE HE	ADER		
000.007 004 716 DB DT.CW DEVICE CAPABILITY; WRITE 000.010 001 717 DB 00000001B MOUNTED UNIT MASK 000.011 001 718 DB 1 MOUNTED UNIT MASK 000.012 004 719 DB DT.CW 0.1 CAPABLE OF WRITE 000.013 720 DS 7 1-71 IGNORED 000.023 007 721 DB DUPLU 0 780.09.sc/ 000.023 000 000 722 DW 0 780.09.sc/ 000.025 724 SET 0250 725 ERRNZ * /80.09.sc/ 000.025 726 DS DUD.STE RESERVED AREAS /80.09.sc/ 000.025 726 DS DUD.STE RESERVED AREAS /80.09.sc/	202 224 727	714				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
000.010 001 717 DB 00000001B MDUNTED UNIT MASK 000.011 001 718 DB DB DT.CW PARTED UNIT MASK 000.012 004 719 DB DT.CW PARTED UNIT MASK 000.013 720 DS 7 TD TIGNORED 000.022 307 721 DB DUPFLU 1-71 IGNORED 000.023 000 000 722 DW O	<b> </b>	715		DVDFLV		
000.010 011 718 DB DB DT.CW 01 CAPABLE OF WRITE ONLY OF ONLY ONLY ONLY ONLY ONLY ONLY ONLY ONLY				DT.CW	DEVICE CAPABILITY:	WRITE
000.012 001 719 DB DT.CW 01 CAPABLE.OF WRITE 000.012 004 719 DB DT.CW 01 CAPABLE.OF WRITE 000.022 307 721 DB DVDFLV 1-7: IGNORED 000.023 000 000 723 DW 0					MOUNTED UNIT MASK	
Odd				1		***************************************
000.022 307 721 DB DVDFLV 1-7: IGNORED 000.023 000 000 722 DW 0				DT.CW		TE.
000.023 000 000 722 DW /80.09.sc/ 000.025 724 SET 0250 /80.09.sc/ 000.000 725 ERRNZ *- /80.09.sc/ 000.025 728 DW JUBISTE RESERVED AREAS /80.09.sc/		720	DS	7		
723 /80.09.sc/ 000.025 724 SET 0250 /80.09.sc/ 000.025 725 ERRNZ *- /80.09.sc/ 000.025 726 DS DVD.STE- RESERVED AREAS /80.09.sc/			DB	DVDFLV		•
000.025 724 SET 0250 /80.09.sc/ 000.000 725 ERRNZ *- /80.09.sc/ 000.025 726 DS DUD.STE-, RESERVED AREAS /80.09.sc/	000.023 000 000		DW	0		/80.09.sc/
000.000 725 ERRNZ *-	``````````````````````````````````````	723	ŠĒŤ	0250		
000.025 726 DS DVD.STE-, RESERVED AREAS /80.09.sc/	000.000					
		726		DVD.STE	PESERUET ADEAC	
	000.025			A7 4 A 7 A 7 A 7	KESERVED HREHS	/80.07.80/
	000.025	•••••••	• • • • • • • • • • •	••••••		••••••
	000.025					
	000.025					
	000.025					
	000.025					
	000.025					
	000.025					

dos LP: Device briv	ÚÉR, H-44 (Í	OTABLO)			HEATH H8ASM VI.4 01/20/78 PAGE 16
					15; A9:51 20-0CT-80
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	729	 ***	ASSEMBI	LY CONSTANTS	
	7.30	*		1 COROTESTO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	731 732				
000.303 000.302	733			303Q 3020	JUMP
000.315	735	MI.CALL	_ EQU	302Q 315Q	UNCONDITIONAL CALL
000.314	736	MI,CZ	E.Q.V	3140	CALL-ZERO.
				•••••	
	738		FLAG DE	FINITIONS	
	740		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000,001		F.FORM	EQU	00000001B	FORM-FEED UPON CLOSE
		***********	************	••••••	
	743 744 745		DEFAULT	DEVICE DEFINI	ITIONS
000.340	746	DELTAPN		340Q	DEFAULT DBO: ADDRESS
000.140		DFLT.BD		000140A	DEFAULT DBO: ADDRESS 1200 BAUD
000.001	749	DFLT.FG		F.FORM	DEFAULT FLAG: FORM
000.006		DFLT.LI DFLT.WD		<u>6</u>	LINES/INCH WIDTH
000.074		DFLT.LP			LINES/PAGE
	***************************************				······································
	754 755 756	** *	SPECTAL	CHARACTERS	
000,003	757	ETX	EQU	3	DIABLO END-OF-TEXT HANDSHAKE
000.006 000.040	758	ACK	. EQU	6 32	DIABLO END-OF-TEXT HANDSHAKE DIABLO ACKNOWLEDGE HANDSHAKE DIABLO BURST COUNT
					······································
	•••••				······································

HDOS LP: DEVICESET.ENTRY							HEATH H8ASM V1 15;49:152 20-0	.4 01/20/78 CT-80	PAGE 17
			***	SET ENT	RY	•••••	····	,	••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		763 764			MANDS ENTER		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******
		765 766				HERE			
		766 767		ENTRY	(DE) = L	INE FOINTER		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
*********************		768	· · 🛊 · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(A) = U	NIT NUMBER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	- پُر	769 770	.*	EXIT:	(PSW) = /	C' CLEAR IF NO ERR			
		//U 771				C' SET IF ERR (A) = ERROR CODE	OR		
		<del>772</del>			•••••••		••••••••••		·····
		773 77 <b>4</b>	·*	.uses:	ALL		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	т 						
000.053 000.000	7		SETNTR		* ****			***************************************	*************************
000.053 247	7	,,,, ,,,	•••••	ANA	*-DVD.STE		••••••	••••••	
000.054 302		779		.jйź	.SET1	ALLOW ONLY UN	IT O		
000.057 102		780 781		MOV	B • D				
000.060 113	7	782	***********	MOV	C,E	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••
000.061 021 000.064 041		783 784	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LXI	D, PRCTAB H, OPTTAB				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.067 315	226 042 7	785		CALL	\$SOP				***************************************
000,072 330 000,073 315		786 787		RC CALL		ERROR			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.076 310		788	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RZ	\$SNA	AT THE END OF	THE I INF	•••••	
000.077 076		789						***************************************	•••
000.101 067 000.101 311		790 7 <b>91</b>		MVI STC	A,EC.ILO	ILLEGAL OPTION	Ą		
000.102 311		792		RET			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••
000,103 076	033 7	793 . 794 .	SET1	MVI	A,EC,UUN		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
000.105 067 000.106 311	.,	795 796		STC			····		
000+106 311	7	796.		RET		, ,			***************************************
	•••••	• • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	.,						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	************								
								***************************************	•••
*******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
•••••								***************************************	•••
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	•••••	***************************************	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						•••••			
									•••••
	•••••••	• • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •						***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				******					•••
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

HDOS LP: DEVICE DRIVER; ; SEI DRIION FROCESSORS	4-44 (III			FLAG	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:49:5220-ДСТ-80.	PAGE 18
		dede en e				•••••
	800 801		F PROCESS	FLAG OPTIONS		
***************************************	802	* PROC	ESS FLAG TYPE	OPTION SPECIFICA	TIONS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	803	<b>*</b>		·····		
	804 805		O POTT AND			****************************
***************************************	805 806	ድ *	Tireviti antin	SE.SAME.AS.PRF	••••••	
***************	807					
042.231	808	FLAG EQU	\$PBF			
		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		•••
	810 811	**VAL.	- PROCESS	YALUE OPTIONS	•••••	
	812		ESS BYTE VALUE			*****************************
***************************************	813	*	PITE VALUE	or Light	•••••	
***************************************	814	*	*******			
	815 3	× ENTŘ ∗	Y, EXIT, AND US	SE SAME AS PRV	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	817			•••••••		
042.234	818	VAL EQU	\$PBV			
	820x	k		BAUD RATE OPTION		
	822x		ESS BAUD RATE C	PTION SPECIFICAT	ION	•••••
	823 x 824****		Yf '''(BC)'''' #``t	150712586EE5211111	••••••	
	825 ¥		(PSW) = '	C' CLEAR IF NO E	9999	
***************************************	826*		,	C'''SET''''IF''''É	KROR	•••••
	827 *∵828		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(A) = ERROR CODE		
	829 *		(BC) = U	PDATED TEXT ADDR	Ecc	***************************************
	830*	······································		. Delice lext Hopk	E33	
			ALL			
	833	•				•••••
000:107 076 012		TUM TUM	A710	DEFAULT RAD	TX TS 10	
000.111 315 207 042	835	CALL	\$CNA	GET BAUD RA	TE	
000:114 076 037 000. 000:116 330	836 837	RC RC	A'EC'ILV	ASSUME TILLE	GÁL VÁLÚE	***************************************
	838			THERE WAS A	N ERROR GETTING VALUE	*****
000,117 353	839	XCHG		(DE) = BAUD	RATE	
000,120 076 037		CALL	**************************************	(HL) = BAUD	RATE DIVISOR	••••••
000,125067	. 841 842 · · · ·	MVI STC	A,EC,ILV	ASSUME ILLE	GAL VALUE	
000.126 300	843	RNZ		THE RAID DA	F HAS NOT COUNT IN THE TARE	
000 107 040 050 11	844	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		FE WAS NOT FOUND IN THE TABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.127 042 052 004 000.132 257	. 845 . 846	SHLD.	D.BAUD	SET UP THE I	BAUD RATE IN THE TABLE	
000.133 311	847	XRA RET	A	CLEAR THE CA	ARRY, ETC.	
		174	•••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	• • • • • • • • • • • •		••••••	•••••		•••••

SET OPTION PROCESSORS	14 (DIABLO)			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 19 HELP 15:49:53 20-OCT-80
	849 **	HELP	- PROCESS HELP	SET OPTION
	850 * 851 *			DNS FOR THIS DEVICE ON THE
	.852 * .853 *	SYSTEM	CONSOLE.	SWO LOW THIS PEATER ON THE
	854 *	ENTRY:	NONE	
	855 * *	EXIT:	NONE	
	857 *	USES:		
***************************************	859 *		(PSW)	
	860 861 HELP	.E.GU	*	
	862 863	CALL	.\$TYPTX	
000.157 101 125 124	864	DB DB	NL,NL,'Set Ortic 'AUTO-CR	ons://NL,NL Mar Newline Character to <cr><lf>/,NL</lf></cr>
000.263 124 101 102	865	DB DB		Exeand Tahs'.NI
	867 868	DB DB	NL, Note:	The above options may be preceded NI
001.016 102 101 125	869	DB	DIAOTA II	cancel their effect./,NL,NL Baud Rate/,NL
001.064 120 101 107	870 871	DB DB	'HELP 'PAGE n	Type this Text',NL Lines/Page',NL
	872 873	.DB .DB	1PORT o	Port Number',NL Chars/Line [0-158]',NL
**********************************	874		NI FNI	
001.166 257	875		NI FNI	CLEAR CARRY
001.166 257	875	XRA	NI FNI	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	NL, ENL À	CLEAR CARRY
001.166 257	875 876	XRA RET	NL, ENL À	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	NL, ENL À	CLEAR CARRY
001,166 257 001,167 311	875 876	XRA RET	NL PENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	AL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	NL FENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	AL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	AL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	AL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	AL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257 001.167 311	875 876	XRA RET	AL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257	875 876	XRA RET	NL, ENL À	CLEAR CARRY
001.166 257	875 876	XRA RET	NL, ENL	CLEAR CARRY
001.166 257	875 876	XRA RET	NL, ENL À	CLEAR CARRY
001.166 257	875 876	XRA RET	NL, ENL A	CLEAR CARRY
001.166 257	875 876	XRA RET	NL, ENL A	CLEAR CARRY

	JICE DRIVER, TABLES				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 20 15:49:53 20-9CT-80
		879	***	TABLES	
		88Q.	*		
		881	*		······································
		••••			
		883.	**	ORITAR	OPTION TABLE
		884 885	*		
	366 001		OPTTAB		OPTTABE
001.172		887		DB	6
001.173	101 125 124	888 4 889		DB	'AUTO-C','R'+2000,FLAGI
001.203	377 302	890	•••••	DB	377Q+MI+JNZ
001.205	027 003	891		DB DB	DBOA
		892 893		DB	0
001.210	716 717 701	1 894	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB	'NOAUTO-C','R'+2000,FLAGI
001.222	377.303 027.003	<u>895</u>		DB DW	377Q;MI,JMP
001,224		896 897		DB DB	DBOA O
	*****	898			
001.227	106 117 122 051 004	2 899 900		DB 	/FOR','M'+2000,FLAGI,F.FORM,F.FORM
001.238		900		DB DW	DAFLAG O
		902	••••••		
	. 116 117 106 051 004	6 903 904		DB DW	'NOFOR','M'+2000,FLAGI,F.FORM,0 D.FLAG
001.254	000	905		DB DW	0
		906	•••••		
001.255	124 101 102 376 002	2907 908		DB	'TAB','X'+2000,FLAGI,3770,MI,JNZ DBOB
001.266		909		DB	0
001.267	116 117 124	910 4 911	*******		CHARLES AND LAKE MENTER OF THE COM-
001.300	376.002	4911	•••••	DM DB	'NOTAB','X'+2000,FLAGI,3770,MI,JMP
001.302		913		DB	0
001.303	120 101 107	914 7 915	• • • •	DB	'PAG','E'+200Q,VALI,10,0,255
		916	,	<u>DM</u>	D.LNPG
*****************	··· 120 · 117 · 122	917			
001.315		2		DB	/FOR','T'+2000,VALT,8,0,3770 D.PORT
		920		T.M.	D+FORT
	127 111 104			DB SO	/WIDT/,'H/+200Q,VALI,10,0,158
001.340	057 004	922 923		DW	D.WID
	1702 101 125	5 924	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.DB	7BAU7,7D7+2000,BAUDI
001.347	. 000 000 000	0 925		DB	0,0,0,0
001.354	110 105 114	926 4 927		DB	'HEL','P'+200Q,HELPI
		0 928	~	DB	0,0,0,0,0
		929			0
001+200	000	730	OPTTABE	DB	0

	COPTION TABLES		TABLO)	······	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 21 15:49:54 20-001-80	
	·····		: <u> </u>	or and and graphs		
	•••••	932 933	** .*	PRCIAB	- PROCESSOR TABLE	· • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	001.367	934 935	PRCTAB	DS	O	
	000.000	936 937	BAUDI	EQU	*-PRCTAR/2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
**********	001:387107000	939 939			FAUD.	
••••••	000.001 001.371 231 042		tragi		#-PRCTAB/2	
•••••		942		.DW	FLAG	
•••••	000.002 	744	HELPI	. DM	*-PRCTAB/2 HELP	
•••••		945 946	VALI	.EGU	*-PRCTAB/2	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	001.375 234 042	947	•••••	. DW	VAL	
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				······································	
•••••	``001.377````	949				••••
	000.000	950		SEY ERRNZ	*	
	001.377	951		ps	DOD.ENT	• • • • • •
••••••						
••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • •
······································		•••••	••••••••••	••••••		•••••

Hbos LP: bevice : Device.briver.en			(LO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 22 15:49:55 20:0CT-80
	95	54 ***	× DBDVD E	ENTRY POIN	YT.
***************************************	95	56 *	ENTRY:	(A)	= PROCESS CODE
	9.5 95			(RC)	⇒.BYTE.COUNT
		59*			
		50 * 51 *	EXIT:	(PSW)	= 'C' CLEAR IF NO ERROR = 'C' SET
	96:	52 ×		•••••	(A) = ERROR CODE
		53* 54 *	USES:	Δι μ	
	96!	55. *			
002,000	96 96	56 57. DBD			
000.000	96	88	ERRNZ	<b>★…れヘれ・F.</b> W	łT
002,000 376 002,002 322	022 002 97	, o	CPI JNC	9 DBD1	ILLEGAL PROCESS CODE
002.005315	. 97 . 976 - 031 - 975		CALL	*\$TBRA	ENTRY PROCESSOR
002.010 016	97;	73	DB	NSUIT-*	READ
002,011 154 002,012 014	97- 97:		DB DB	WRITE-* NSUIT-*	WRITE PCARD
002:013013.	976	<i>'</i> 6	DB	*-TIUSM	OPENR
002.014 023 002.015 011	97. 978		DB	OPENW-*	OPENW OPENU
002.016 113	979	9	DB	CLOSE-*	CLOSE
002.017 013 002.020 006	986 98:		DB DB	ABORT-* NSUIT-*	ABORT
002.021014	983	32	DB	LOADD-*	I NATIO
002:022076		34		A,EC,ILR	ILLEGAL REQUEST
002.024 067 311 - 002.025	985 987	ž	STCRET	•••••	
**************************************	·	· · · · · · · · ·	1\6, 1		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••			
			•••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
			,	•••••	
******************			•••••		
************************					
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
				•••••	
		•••••	••,•••		
		•••••	••,•••		
		•••••	••,•••		
		••••••			

NSUIT/ABORT/LOADD.	RIVER, H-44 (]			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2315149:155 20-00T-80
				The state of the s
*****************************		***	NSUIT	- NOT SUITABLE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	99.Q. 991	* *	ROUTINE	TO HANDLE UNSUITABLE DEVICE DRIVER REQUESTS.
***************************************	9.92.	<b>*</b>		
	993 994	* *	ENTRY:	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	995	*	EXIT:	(PSW) = 'C' SET TO FLAG ERROR
•••••	996 997			(A) = ILLEGAL REQUEST ERROR CODE
	977/ 998		USES:	(PSW)
	999	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.026	1000.	NSUIT	EQU	······································
				A.EC.DNSDEVICE.NOT.SUITABLE
002.030 067	1003		ธาน	
	1004.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	R£J	
*****				
************************	1006		ABORT	- ABORT DEVICE
•••••	1007		DOUTTNE	TO HAND C ARREST PRIVATE TOTAL
•••••	1008			TO MANDLE ABORT DEVICE DRIVER REQUESTS.
	1010	*	ENTRY:	NONE
•••••			EXIT:	NONE
************************	1013.			NONE
	1014		USES:	(PSW)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1016	∱	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002,032	1017.	ABORT	EQU.	*
002.032 303 1	31 002 1018		JMF	CLUSE
			• • • • • • • • • • • • • • •	
••••••••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
******************************	1020	. ***	LOADD	- LOAD DEVICE DRIVER
	1021	•		
************	1023	<u>*</u> ,		ROCESSES THE DEVICE DRIVER LOAD
			ENTRY:	NONE
	1025 1026	* *		моме
	1027	•		
	1028	<u>*</u> *	USES:	(PSW)
**************	1030			· <u>x</u> ······
002.035 247		LOADD	ANA	H .
	1032		RET	
***************************************				
	•••••		•••••	

DOS LP: DEVICE DRIVER, H- PENWOPEN.DEVICE.FOR.	WRITE			15;49:54 20-QCT-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				COD UDITE	•••••
	* 1035 *4201.		- OPEN DEVICE	FUR WRITE	
	1037 *		DEVICE AND NECES	SSARY FLAGS FOR WRITE, THIS INCLUDES	***************************************
	1038*		.IZINGTHE8250/A	3251	
	1039 *		NONE		
	1041 *		xnixe	,	
	1042*	EXIT:	NONE		
	1043 *	HOEDA	All		
	1044 *	USES:	ALL		•••••
002.037		PENW EQU	*		
	1047	CALL	UAS		
	.1048	MVI	A. EC. UNA	UNIT NOT AVAILABLE	
002.044 067 002.045 300	1049 1050	STC RNZ		UNIT ALREADY ASSIGNED	
	1051				***************************************
	1052*	FLAG AS	SIGNED, INITIAL	ZE INDICES, ETC.	
002.046 072 050 004	1053 1054	LDA	I ASGN		
002.048 072 030 004	1055	ORI	10000000B		••••••
	1056	STA	D.ASGN	FLAG DEVICE ASSIGNED	• •
	1057				
002.056 257	1058 1059	XRA STA	A D∙NOC	ZERO NEED ONE ESC. SEQ. CHAR. FLAG	
	1060	STA	D.LWE		
	1061				•••••
002,065 076 040	1062	MVI	A, BURST		
	1063 1064	STA	D.BURC	INITIALIZE BURST COUNTER	
	1065 *	initial	IZE UART		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1066				
002.072 072 055 004 002.075 052 052 004	1067	LDA	D.PORT		
0024073 032 032 004	1069	LHLD	D.BAUD		
	1070	CALL	18250		
	1071	LDA	D.PORT		
002,106 147 002,107 056 004	1072 1073	Vom IVM	H)A L)UR,MCR		
002.107 038 004	1074	MVI		S+UC.OU2 SET DATA TERM. READY, REQ. SEND, RSLI	D
	1075	CALL	OUT		•••••
	1076		. wale i walekwa wa i sak		
	1077 * 1078	TUTLIÜ	TZE CARRIAGE IN		
002.113 076 001	1079	tvm	A,1		•••••
002,120 062 061 004	1080	STA	D.LINX	INITIALIZE LINE INDEX	
002.123 076 015	1081	MVI	AyCR		,
002.125 315 355 002	1082	CALL	DROUT	RETURN HEAD, AND INITIALIZE COLUMN COUNTER	
002.130 311	1084	RET			
	************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***************************************
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	
				A	

	OS LP: DEV OSEC						•••••	HEATH HBASH V1.4 01/20/78 15:49:57 20-DCT-80	PAGE 25
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1007	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		M AAA	AND THE SECOND S	
• • • • • • • • • • • •				1087 1088	*** *			OUTPUT DEVICE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				1089 1090	*	UNASSIG	N THE DEVICE		***************************************
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • •	1091	*	ENTRY:	NONE	••••••	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1092 1093	<u>*</u>	EXY17		CLEAR IF NO ERROR	*** ***********************************
• • • • • • • • • • • • •				1094	*			SET IF ERROR	
				1095 1096			1	A) = ERROR CODE	***************************************
• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	**********	1097	*	USES:	ALL		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1098. 1099	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······································	•••••
• • • • • • • • • •	002131			.1100	ÇLQŞĘ				
	002.131 002.134	076 0	42 004 36	1101 1102		CALL MVI	UAS .A.EC.UNA	UNIT NOT AVAILABLE	
	002.136	067	***********	1103		STC			••• ••••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.137	.315	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1104	•••••	RZ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	UNIT WAS NOT ASSIGNED	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.140			1106		LDA	.D.ASGN		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.143 002.145			1107 1108		ANI STA	01111111B D.ASGN	FLAG UNIT AVAILABLE	
				1109			,		***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002.150 002.153	346 0	51.994 01	11110. 1111	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LDA ANÍ	D.FLAG F.FORM		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	992.155	.310		1112.		RZ		NO FORM-FEED AT CLOSE	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	002,156		14	1113 1114			. A, F.F		
	002.160	315 3				CALL	DBOUT		
• • • • • • • • • • • •	002.163 002.164	311		.1116. 1117	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANA RET	. А	CLEAR ERROR FLAG	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	••••••		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································	••• ••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	.,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••
			• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************
*******	*****************	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.:							
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
							•••••••		***************************************
••••••		• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
							•		
		•••••		• • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

.

)

		(IVER, H- (O.DEYIÇE					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 26 15:49:57 20-001-80
	W(\4 ).4	, W 4755 Y.A. Y.A.	*******		•••••		
			1120		WKIIE	- WRITE TO I	FAICE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1122	<del>*</del>	WRITE A	BUFFER FULL (	F CHARACTERS TO THE OUTPUT DEVICE
			.1.123.				
***************************************			1124	*	ENTRY:		E COUNT
			1125	<u>*</u>		(DE) = ADI	RESS OF DATA BUFFER
			1126 1127		EVIT+	(BCH) - (C)	CLEAR IF NO ERROR
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		1128	<del>.</del>	EXII:	\	SET IF ERROR
			1129				) = ERROR CODE
			1130	*····	•••••	( E	C) = UNUSED BYTE COUNT
			1131	*		(I	E) = ADDRESS OF NEXT BYTE TO BE WRITTEN
				*	HOCOL	A1.1	
			1133	·.*······	USES:	. MLL	
			1135	Tr.			
0027165				WRITE"	ĖĠÚ	*:	
		42 004			CALL	UAS	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
002.170			1138		MVI	A,EC,UNA	UNIT NOT AVAILABLE
002,172 002,173			1139 1140		STC KŻ		UNIT WAS NOT ASSIGNED
0024173	310		1141		KZ.		ORTI WHO ROT HOSTORED
0027174	```Y70```			TORIT		А, В	
002.175			1143		ORA	C	
002.176	310		1144		RŻ		THE LAST BYTE HAS BEEN WRITTEN
	415.5	202.003	1145			٠٠,٨٠,٠٠٠	
002,177			1146		CALL JNZ	CFA ABORT	AN ABORT WAS HIT ON THE CONSOLE
			1148			FILOIN I	HR HEST WHO THE COROCE
002,205	315 2	213 002			CALL	WRI2	
002.210	3031	1741.005	1120.		JMF	WRII	
					,		
							·
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1152	*.*	~WRT2		
			1153				
			1154 1155		(DE)≂		
			1156	, 📆	(BC) =	COOKI	
	715 -	230 002		WRI2	CALL	CES	CHECK ESCAPE SEQUENCE FLAGS AND CHARS.
002,213	212 5		1158		LTIÄX	. р	(A) = CHARACTER TO OUTPUT
	032				CALL	DBOUT	
002,216 002,217	032 315 3	355 002	1159				
002,216 002,217 002,222	315 3 315 3	355 002	T180		ncx	. B	*** THIS RETURNING COUNT MAY NOT BE GOOD ***
002,216 002,217 002,222 002,223	032 315 3 013 023	355 002	1160 1161		INX	D	*** IF AN ABORT CHARACTER IS HIT AT THE ***
002.216 002.217 002.222 002.223	032 315 3 013 023 315 3	355 002	1160 1161		ncx		

HDOS LP: DEVICE DRIVER, WRITEWRITE.TO.DEV	CE			Ωε	S	153.49.15720-	1.4 01/20/78 :OCT-80	PAGE 27
•••••••••••••••••	1165		CES	- CHECK ESCAPE SE	QUENCES	•••••	••••••	
	1166 1167		SET THE	ESCAPE SEQUENCE MO	NATORING CLACS			*************
	1168	*						
	1169 1170		ENTRY:	(DE) = BUFFER P	OINTER		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••
	1171	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	EXIT:	NONE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••
••••••	1172. 1173		USES:	PSW -	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	1174			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*************************			
992+230972,063,004	1175	CES	LDA	D.LWE				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002,233 247	1177		ANA	.₽.ኣ.₽.₩₽ A	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1178. 1179	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	JNZ	.CE\$2LA	SI.CHARACIER.WA	S.ESCAPE		•••••
002,237 072 064 004 002,242 247	1180	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		D. NOC				
002,242 247 002,243 302 256 002			ANA JNZ	A CE\$1 NEI	ED ONE CHARACTE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1183		¥!! <del>\.</del>	AESY	ED.ONE.CHARACTE	;К	,	••••••
	1.184. 1185		LDAX CPI	p			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002,251 300	1186.		RNZ		TANORMAL . CHAF	ACTER SLIP T	HEOLIGH	
002,252 062 063 004	1187		CTA					***************************************
002,255 311	1189		STA RET	D.LWE FLO	AG.LASTCHARACT	ER. AS ESCAPE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.256 257	1190.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••		
002,257 062 064 004	1191 1192.	CES1	XRA STA	A D.NOC ZEF	RO.NEED.ONE.CHA	PACTER FLAG		
002.262 311	1193		RET	***************************************		· (	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.263 032	1194. 1195	CES2	LDAX	Ď	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
002.264 376 040 002.266 332 272 002	1196		CPI	/ / ADAD				
002,271 257	1198		JC XRA	CES3 A				
002.272 062 064 004 002.275 257		CES3	STA	D.NOC SET	T NOC FLAG, TRU	E FOR ESC. SE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
002.276 062 063 004	1200. 1201	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XRA	A I⊶LWE ZEF	O LAST CHARACT	ER MAG EGGADI	r ei ke	
002.301311	1202.	,	RET	*******************	·····	LIC WHO ESCHIE	L FLHG	
				••••				
****								*******
	1204		CHP	- CHECK HANDSHAKE	PROTOCOL	••••		•••••
	1205		WAIT NN	THE HANDSHAKE PROTO	 ያድል፤ የመጠር ተጠር ተጠ	TDV AND NO	r rai meseame	
	1207	*	ŞEQUENÇE	**************************************	SOOF IT THE TO	INTO MAD AND	IN ESCAPE	
	1208 1209	*	ENTRY:	NUNE				*****
	1210	*			•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
·····	1211	* *	EXITI	(PSW)=(Z/CLEAR	R.IF.EXITED.YIA	AN.ABORT		
	1213	<b>*</b>		2. SE.I	IF HANDSHAKE	RECEIVED		
	1214 1215	*	USES:	(PSW)			••••••	*************************
	1216		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••
902.302972.065.004	1217	ÇHP	L.DA.	D.BURC				

STILL I In	Jīce drīver; f Jriteto.devic					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 28 CHP 15:49:58 20-0CT-80
	W+7.4. 18 . E4X45	<del>da</del> ra ayaa a				9M+8137.498tX99.1.8Y
002.305	247	1218		ANA	A	/79.12.60/
		1219.		DCR	<del>.</del>	,,
		1220	*	STA	D.BURC	UPDATE THE NUMBER OF CHARACTERS OUTPUT
002,306.	340	1221		.,RP		NOT. JIME TO SEND ETX
000.142		1222		ERRMI	130-BURST	BURST MUST BE <= 130 TO INSURE IT IS POSITIVE
		1223. $1224.$				
	072 064 004	1224		LIA	DINOC	
002.312	247	1225		ANA	.A	
002.313	300	1226		RNZ		NEED ONE MORE CHAR. FOR ESC. SEQ.
		1227				
002.314	072 063 004	1228		LDA	D.LWE	
002.317		1229		ANA	Α	
002.320	300	1230		ŔŇŹ		LAST CHAR. WAS START OF ESC. SEQ.
•		1231				
	076 003	1232		MVI	A,ETX	
002.323	315 355 002	1233		CALL	DBOUT	
	,	1234		,		***************************************
002.326	315 202 003	1235	CHP1	CALL	CFA	
002.331	300	1236		ŔŃŻ		RETURN IF ABORT CHARACTER WAS HIY
		1237				
002.332	312.510.003.	1238.		CALL	TNCHAR	
002.335	312 326 002	1239		JZ	CHP1	NO CHARACTER HAS BEEN RECEIVED YET
		1240				
002.340	346 177	1241		ANI	7FH	STRIP PARITY
	376 006	1242		CF1	ACK	
	302 326 002			JNZ	CHP1	WAIT FOR AN *ACK* CHARACTER
		1244	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
002.347	076 037	1245		MVI	A,BURST-1	/ HLT 0495070/
	095.092.004.	1246		· STA	D.BURC	/JWT 06SEP79/
002.354		1247		RET	272.0110	NEGET PONOT COUNTER
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			· · ut.a. · · · · · · ·		DYABCO OUT	5(rt 1680)
				וטטמע	- DIMPEO OOM	OF KOOTINE
	***************************************	1249				
		1250	*		***CHOWAT*********	ABI' B' P'ABIXA'T' '411' BII TAIT' BII ABI' BII BII BII BII BII BII BII BII BII
		1250 1251	*	'MAP'HDOS	3" FORMAT TO "DT	ABLO FORMAT IN COUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1250 1251 1252	* *		3" FORMAT " TO" 'DI	ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1250 1251 1252 1253	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	MAP'HDUS		
		1250 1251 1252 1253 1254	* * * *	'MAP'HDOS		ABLO FORMAT IN OUTPUTING CHARACTERS TO THE
		1250 1251 1252 1253 1254 1255	* * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY:	(A) = CHAI	
		1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256	* * * *	MAP'HDUS		
		1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT:	(A) = CHAI	
		1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258	* * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY:	(A) = CHAI	
		1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258	* * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT:	(A) = CHAI	
		1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES:	(A) = CHAN NONE (PSW)	
002.355		1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1258 1259 1260	* * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES:	(A) = CHAI	
		1250 1251 1252 1253 1254 1256 1256 1257 1258 1258 1259 1260 1261 1262	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES:	(A) = CHAI NONE (PSW)	
0027355	378 015	1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1260 1261 1262	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES:	(A) = CHAN NONE (PSW)	
·····0027355 0027357	302 374 002	1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1261 1262	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU	(A) = CHAI NONE (PSW)  * CR DB01	
002.355 002.357 002.362	302 374 002 076 001	1250 1251 1252 1253 1254 1256 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1264	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI	(A) = CHAI NONE (PSW) *	
002.355 002.357 002.362 002.364	302 374 002 076 001 062 062 004	1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1264	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHAP  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  A;1  D+COLX	
002,355 002,357 002,362 002,364 002,364	302 374 002 076 001 062 062 004 076 015	1250 1251 1252 1253 1254 1256 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1266	* * * * * * * * * *	MAP HDUO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHAI NONE (PSW)  * CR DB01 A-1	RACTER
002,355 002,357 002,362 002,364 002,364	302 374 002 076 001 062 062 004	1250 1251 1252 1253 1254 1256 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1266	* * * * * * * * * *	MAP HDUO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHAM  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  A/1  D.COLX  A/CR	RACTER
002:355 002:357 002:362 002:364 002:367	302 374 002 076 001 062 062 004 076 015	1250 1251 1252 1253 1254 1256 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1266	* * * * * * * * * *	MAP HDUS DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHAP  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  A;1  D+COLX	RACTER
002.355 002.357 002.362 002.364 002.367 002.371	302 374 002 076 001 062 062 004 076 015	1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1268	* * * * * * * * * *	MAP HDUO DIABLO. ENTRY: EXIT: USES: EQU CPI JNZ MVI STA	(A) = CHAM  NONE  (PSW)  *  CR  DB01  A/1  D.COLX  A/CR	RACTER

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H WRITE - WRITE TO DEVICE	-44 (DIAI	BLO)		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 29 DBOUT 15:49:59 20-QCT-80
······································	<u> </u>			
002,376 302 025 003 002,376		JNZ	DB03	
003.001 076 040	1272 DI 1273	BOB EQU	*-3A+'	MODIFIED TO CHANGE 'TAB' PROCESSING
003.003 315 355 002	1274	CALL	DBOUT	
003.006 072 062 064		302 LDA	D.COLX	
003.011 075	1276	DCR	A	
003.012346.007	1277	ANI	7	
003.014 310	.1278 .1279	RZ		
003.015 076 040	1280	MVI	A+/ /	
003.017 315 355 002	1281	CALL	DBOUT	OUTPUT ANOTHER SPACE
003.022 303 006 003		JMP	DBO2	
	1283			
003.025 376 012	1284 1285 DE	303 CFI		
	1286	JNZ.	NL DBO4	
003.027		IOA EQŬ	*-3	TO CHANGE (NL' PROC,, (CHANGE TO JMP)
003.032 076 015	1288	TVM	A, CR	The state of the s
	1289	CALL	DROUT	
	1290	LDA	D.LINX	<u></u>
	1291	INR STA	A D.LINX	NOTE: TE NOAUTO OF TO OFT. THE COLUMN
003.046 078 012	1293	······································	A, NL	NOTE: IF NOAUTO-CR IS SET, THE LINE COUNT WILL BE MESSED UP:
003.050 303 075 003	1294	JMP	DBO.	WILL DE HESSED OF
	1295		***************************************	······································
		104 CP I	<u>FF</u>	
003.055 302 075 003 003.060 076 001	1297 1298	ZML NVI	DB05	
	1299	STA	A,1 D.COLX	
003.065 062 061 004	1300	STA	D.LINX	
003.070 076 014	1301	MVI	A,FF	
	1302	JMF	DBO.	
	1303 1304 DB	05 EQU	<b>v</b>	•
	1305		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
003,075 376 040 003,077 332 142 003	1306 DB	O. CPI	1111	
	1307	JC	DB09	NON-PRINTING CHARACTER
	1308	CFI	RUBOUT	
	1309 1310	JMC	DB09	NON-PRINTING CHARACTER
·······	1311	PUSH	PSW	
003.110 345	1312	PUSH	Н.	
	1313			
	1314	LDA		
	1315 1316	ANA IZ	A nano	DOM/T UDAD AT ALL
	1317	JZ	DB08	DON'T WRAF AT ALL
003,120 041 062 004	1318	L,XI	H•Þ•COLX	
003.123 276	1319	CMP	M	
AA7 304 A72 A46	1320	I.VM		
		CC	DBOUT	OUTPUT NEWLINE IF   WIDTH < INDEX
003.126 334 355 002			H,D,COLX	
003.126 334 355 002	1322	ממים אמים		
003.126 334 355 002 003.131 041 062 004	1323 DB			
003.126 334 355 002 003.131 041 062 004 003.134 064	1323 DB 1324 1325	INR	m	
003.126 334 355 002 003.131 041 062 004 003.134 064	1323 DB 1324 1325	INR	m	CHECK.FOR.FAGE.WRAF.(QNLY.IF.NON-PRINTING)
003.126 334 355 002 003.131 041 062 004 	1323 DB 1324 1325	INR	m	CHECK.FOR.PAGE.WRAP.(ONLY.IF.NON-PRINTING)

	/ÎCE DRIVERVIH URITE JO DEVIC				HEATH H8ASM VI.4 01/20/78 PAGE 30 
***************************************	•••••	1327			
003,140	361	1329	P.QP POP	H PSW	
	346 177	1330 1331 DBO9	ANI	1770	MAP OUT HIGH ORDER BIT, POSSIBLY SET FOR QUOTE
	315 242 003 072 065 004				
003.152	072 065 004 075 062 065 004	1335	LDA DCR STA	D.BURC A D.BURC	DECREMENT BURGET COUNT AUTOE FOR ALL QUARRE IN
003.156		1337 1338		n + nurc	DECREMENT BURST COUNT (HERE FOR ALL CHARS.!)
003.157		1339 1340 DB010	RET PUSH	u	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	1.025.080.004	1341 1342	LDA ANA	D,LNPG A	
		1343	JZ LXI	DBO11 H,D,LINX	DON'T DO ANY FORM-FEED STUFF
003,172 003,173	276 076 014	1345 1346	CMP MVI	M A+FF	
003,200		1348 DB011	60b çç	H DBOUT	OUTPUT FORM-FEED IF LINES/PAGE < INDEX
	311	1349	······································		
***************************************		*****************	***********		
	****			•••••	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		******************			
•••••		•••••			
	***************************************		•••••		
***************************************			•••••		
***************************************	••••••	4	••••••	***************************************	
***************************************				•••••	
					······································
•••••				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
***************************************	•••••				
***************************************					······································
Y*************************************					
5 % 5 % + + + + + + + + + + + + + + + +	****************	••••			
0.000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			,	
*************************	••••••	•••••			

HDOS LP: DEVICE DRIVER, H- SUBROUTINES				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FAGE 31 CFA 15:50:01 20-0CT-80
•••••				
	1353		CFA	- CHECK FOR ABORT
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 1354 1355	*		FOR AN ABORT CHARACTER STRUCK UPON THE CONSOLE
			CHECK	A FOR HR HEUR! CHARACTER STRUCK UPON THE CONSULE.
***************************************	1356 1357	·· <del>*</del> ······	FNTRY	* NONE
	1358	*		
	1359	·.*	EXIXI	····(PSW)···≅'?Z''SET'''IF WBORT NOT STRUCK
	1360			'Z' CLEAR IF ABORT STRUCK
***************************************	1361	*		
	1362	*	USES:	(PSW)
	1363	*		
	1364			
		CFA	LDA	S.CAADR+1
	1366		ANA	A SET/RESET THE ZERO FLAG
003,206 311	1367		RET	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································
••••••	1369	**	WAIT	- WAIT FOR HANDSHAKE
***************************************	1370	*		
	1371	*	DUMMY	WAIT FOR HANDSHAKE ROUTINE.
	1372	*		
	1373			
003:207	1374	WAIT	EĞÜ	*
	1375		RET	
003.210	1376	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XTEXT	DVD10
	 1378X			DVDIO R - INPUT CHARACTER
003.210		*	INCHAF	R - INPUT CHARACTER
003.210	1378X 1379X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF	
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X	* * *	INCHAF	R – INPUT CHARACTER CHARACTER FROM SPECI∳IED DEVICE
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1382X	* * * * *	INCHAF INPUT ENTRY	R - INPUT CHARACTER CHARACTER FROM SPECI∲IED DEVICE NONE
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1382X 1383X 1384X	* * * * *	INCHAF	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∲IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1383X 1383X 1385X	* * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∳IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1383X 1384X 1385X 1386X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∲IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1381X 1383X 1384X 1385X 1386X 1386X	* * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∲IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1384X 1385X 1385X 1385X 1385X 1388X	* * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∳IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1385X 1385X 1385X 1385X 1385X 1385X 1387X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∲IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1385X 1384X 1385X 1386X 1387X 1388X 1389X 1389X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECI∲IED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)
003.210	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1385X 1385X 1385X 1386X 1387X 1389X 1389X 1399X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)
003.210 003.210 003.210 003.210 345	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1385X 1384X 1385X 1386X 1387X 1388X 1389X 1389X	**************************************	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES ÉQU FUSH	R - INFUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072 055 004	1378X 1379X 1389X 1381X 1382X 1384X 1385X 1385X 1385X 1387X 1389X 1389X 1399X 1399X 1392X	**************************************	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES ÉGÜ FUSH	R - INFUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H D.PORT
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072.055.004 003.214 147	1378X 1379X 1389X 1381X 1382X 1385X 1385X 1385X 1387X 1389X 1389X 1399X 1399X 1392X 1393X	INCHAR ************************************	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES ÉGÜ FUSH	R - INFUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072.055.004 003.214 147	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1385X 1385X 1386X 1386X 1389X 1399X 1391X 1392X 1392X 1393X 1394X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES EGU FUSH LDA MOV CHECK	R - INFUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H D.PORT
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072 055 004 003.214 147	1378X 1379X 1380X 1381X 1382X 1385X 1385X 1385X 1387X 1389X 1391X 1392X 1393X 1394X 1395X 1395X 1395X 1395X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES EGU FUSH LDA MOV CHECK	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H D.PORT H+A  FOR DATA
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072 055 004 003.214 147	1378X 1379X 1389X 1389X 1389X 1384X 1385X 1386X 1386X 1389X 1391X 1391X 1392X 1393X 1395X 1395X 1397X 1397X 1397X 1397X	*  INCHAR  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	INCHAFINPUT ENTRY EXIT USES ÉQU FUSH LBA MOV CHECK IF	R - INFUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H D.PORT H-A  FOR DATA  H8410
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072.055.004 003.214 147 000.000 003.215 056.005	1378X 1379X 1389X 1381X 1382X 1385X 1385X 1385X 1385X 1389X 1391X 1391X 1392X 1393X 1393X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X 1395X	*  INCHAR  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES ÉQU PUSH LDA MOV CHECK IF	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H D.PORT H,A  FOR DATA  H8410  L,UR,LSR
003.210 003.210 003.210 003.210 003.211 072 055 004 003.214 147 000.000 003.215 056 005 003.217 315 020 004	1378X 1379X 1389X 1389X 1389X 1384X 1385X 1386X 1386X 1389X 1391X 1391X 1392X 1393X 1395X 1395X 1397X 1397X 1397X 1397X	*  INCHAR  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	INCHAF INPUT ENTRY EXIT USES ÉQU PUSH LTA MOV CHECK IF MVI CALL	R - INPUT CHARACTER  CHARACTER FROM SPECIFIED DEVICE  NONE  (PSW) = 'Z' CLEAR IF THERE IS A CHARACTER  (A) = CHARACTER  = 'Z' SET IF THERE IS NOT A CHARACTER  (PSW)  * H D.PORT H,A  FOR DATA  H8410  L,UR,LSR

003.224 312 237 003 1403X	SUBROUTINES		•••••		HEATH HBASH V1.4 01/20/78 PAGE 32 HAR. 15:50:01 20-001-80
				<i></i>	
003.231 315 020 004 1405X					NO DATA
003.221 315 020 004 1405% CALL IN 003.221 333.240.003.1506% MP 1MC2 1408% FLSE 1409% MV L1USE 1411% CALL IN 1412% AN USE CALL IN 1413% AN USE CALL IN 1413% AN USE CALL IN 1414% MV L1UDE NO DATA 1415% AN A A ISBNORE NULL CHORACTERS 1414% ANA A ISBNORE NULL CHORACTERS 1420% ENDIF 142				.LUR.RBR	
1407X	003.231 315 020 0	04 1405X	CALL	IN	
1408K   ELSE   1408K   MU		.031406X	JMP	.ING2	
1409X					
1410X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1408X	ELSE		
1411X			527.1T	A 1 / 20	
1412X	•••••				
1413X					A TO A CONTROL TO THE THE TRANSPORT TO A NAME OF A TO A
1414X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••••••••••	Z' SEI IF IMENE 18 NU DATA
1415X					AU TIELE
1416X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
1418X					TOMORE MILL CHARACTERS
1419K					TOWARE WALL FUHINH LEVS
1420X		1418X			
1420X   1421X   18C1   STC			ENDIF	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1422X   1424X   1424X   1					
003,241 311 1423X 1NC2 POP H 003,241 311 1424X RET    1426X **	003,237 067	· ·	STC		
003.241 311 1424X RET  1426X ** OUTCHAR - OUTPUT CHARACTER 1427X * 1426X * OUTPUT CHARACTER TO SPECIFIED DEVICE 1427X * 1426X * OUTPUT CHARACTER TO SPECIFIED DEVICE 1427X * 1430X * ENTRY (A) = CHARACTER 1431X * 1431X * USES (PSW) 1433X * USES (PSW) 1433X * USES (PSW) 1435X * 003.242 345 1435X PUSH 'H 003.242 345 1438X PUSH 'H 003.242 345 1438X PUSH 'H 003.244 072 055 004 1441X LDB D.PORT 003.247 147 1442X MDU 'H;A' 003.247 147 1442X MDU 'H;A' 000.000 1444X IF HBAYO 1445X MUI LIUR.ISR USES (PSW) 1445X MUI LIUR.ISR USES (PSW) 1433X MUI H;A' 000.000 1444X IF HBAYO 003.243 072 073 074 1447X MUI LIUR.ISR USES (PSW) 003.252 075 075 070 071 1447X MUI LIUR.ISR USES (PSW) 003.252 072 334 040 1448X OUTCO LDA S.CAADR+I WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/ 003.262 074 147  1447X AND	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1426X **   0UTCHAR - 0UTPUT CHARACTER   1427X *   1428X *   0UTPUT CHARACTER TO SPECIFIED DEVICE   1429X *   1430X *   ENTRY (A) = CHARACTER   1430X *   ENTRY (A) = CHARACTER   1431X *   EXIT NONE   1433X *   EXIT NONE   1433X *   EXIT NONE   1435X *   1434X *   USES (PSW)   1435X *				Н	
1427X     1428X     0UTPUT CHARACTER TO SPECIFIED DEVICE   1429X     1430X	003+241 311	1424X	RET		
1430X *   ENTRY (A) = CHARACTER   1431X *   1431X *   EXIT   NONE   1433X *   EXIT   NONE   1433X *   USES   (PSW)   1435X *   1435X *   1435X *   1435X *   EXIT   NONE   EXIT		1427X * 1428X *			ED DEVICE
1431X * EXIT NONE 1433X * USES (PSW) 1433X * USES (PSW) 1435X * USES (PSW) 1445X * PUSH (PSW) 1445X * PUSH (PSW) 1445X * PUSH (PSW) 1445X * PUSH (PSW) 1445X * USES (				***********	
1433X *   LSES			ENIKY	(A) = CHARACTER	
1433X   X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ድሂተት	พทพะ	
1434X * USES (PSW)				T V Word V 4444	
003.242 1438X PUSH H  003.243 365 1440X PUSH PSW  003.244 072 055 004 1441X LDA D.PORT  003.247 147 1442X MOU H,A  1000.000 1444X IF HBAIO  003.250 056 005 1446X MUI L,UR.LSR  003.252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/  003.255 072 334 040 1448X OUTCO LDA S.CAADR+1  003.260 247 1449X ANA A  003.261 302 305 003 1450X JUZ OUTCI IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT  003.264 315 020 004 1451X CALL IN  003.267 346 040 1452X ANI UC.THE  003.274 361 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT		1434X *	····USES···	**************************************	
003.242 345 1438X PUSH H  1437X  003.243 365 1440X PUSH PSW  003.244 072 055 004 1441X LDA D.PORT  003.247 147 1442X MUU H,A  000.000 1444X IF H8410  1445X  000.000 1444X IF H8410  003.252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.6C/  003.255 072 334 040 1448X OUTCO LDA S.CAADR+1  003.264 315 020 004 1451X CALL IN  003.264 315 020 004 1451X CALL IN  003.267 346 040 1452X ANI UC.THE  003.271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT		1435X *			
003.242 345				******************************	
1439X  003.243 365 1440X PUSH PSW  003.244 072 055 004 1441X LDA D.PORT  003.247 147 1472		1437X OUTCH	AR EQU	*	
003.244 072 055 004 1441X LDA D.PORT  003.247 147 1442X MOV H;A  1443X  000.000 1444X IF HB4YO  1445X  003.250 056 005 1446X MVI L;UR;LSR  003.252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/  003.255 072 334 040 1448X OUTCO LDA S.CAADR+1  003.260 247 1449X ANA A  003.261 302 305 003 1450X JNZ OUTCI IF CTL-Z;-A;-B;-C HIT  003.264 315 020 004 1451X CALL IN  003.271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT	VV3+242 340		PUSH	Н	
003.244 072 055 004 1441X			·····bileii	Tris de la companya d	
003.247 147 1442X MUU H;A  1443X  000.000 1444X IF H84YO  1445X  003.250 056 005 1446X MUI L;UR;LSR  003.252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/  003.255 072 334 040 1448X DUTCO LDA S.CAADR+I  003.260 247 1449X ANA A  003.261 302 305 003 1450X JNZ DUTCI IF CTL-Z;-A;-B;-C HIT  003.264 315 020 004 1451X CALL IN  003.267 346 040 1452X ANI UC;THE  003.271 312 255 003 1453X JZ DUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT					
1443X 000.000 1444X IF H84IO 1445X 003.250 056 005 1446X MVI L,UR,LSR 003.252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/ 003.255 072 334 040 1448X OUTCO LDA S,CAADR+I 003.260 247 1449X ANA A 003.261 302 305 003 1450X JN2 OUTCI IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT 003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.267 346 040 1452X ANI UC.THE 003.271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT	003.247 147				
000,000			1104	******	
1445X  003,250 056 005 1446X MVI L,UR,LSR  003,252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/  003,255 072 334 040 1448X OUTCO LDA S,CAADR+I  003,260 247 1449X ANA A  003,261 302 305 003 1450X JNZ OUTCI IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT  003,264 315 020 004 1451X CALL IN  003,267 346 040 1452X ANI UC.THE  003,271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT			tF	H8410	
003.252 315 207 003 1447X CALL WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/ 003.255 072 334 040 1448X DUTCO LDA S.CAADR+1 003.260 247 1449X ANA A 003.261 302 305 003 1450X JNZ DUTCI IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT 003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.267 346 040 1452X ANI UC.THE 003.271 312 255 003 1453X JZ DUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT			<del></del>		* And the second
003.252 315 207 003 1447X			ivi	L)UR, LSR	
003.255 0/2 334 040 1448X DUTCO LDA S.CAADR+1 003.260 247 1449X ANA A 003.261 302 305 003 1455X JNZ DUTC1 IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT 003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.267 346 040 1452X ANI UC.THE 003.271 312 255 003 1453X JZ DUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT 003.274 361 1454X POP PSW		)3 1447X	CALL	WAIT	WAIT FOR THE HAND-SHAKE!/79.11.GC/
003.261 302 305 003 1450X JNZ OUTC1 IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT 003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.267 346 040 1452X ANI UC.THE 003.271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT 003.274 331 1454X FOR FSW	003,252 315 207 0	10 11448X OUTCO	C.PA	S.CAADR+1	
003.261 302 305 003 1450X JNZ OUTC1 IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT 003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.267 346 040 1452X ANI UC.THE 003.271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT 003.274 361 1454X POP PSW		1449X		A	
003.264 315 020 004 1451X CALL IN 003.267 346 040 1452X ANI UC.THE 003.271 312 255 003 1453X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT 003.274 361 1454X POP PSW	003,255 072 334 0 003,260 247		ЭNŻ	OU1C1	IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT
003.271 312 255 003 1453X	003,255 072 334 0 003,260 247 003,261 302 305 0			TN	
003.274 361 1454X POP PSW	003,255 072 334 0 003,260 247 003,261 302 305 0 003,264 315 020 0	04 1451X			
003,274 361 1454X POP PSW	003.255 072 334 0 003.260 247 003.261 302 305 0 003.264 315 020 0 003.267 346 040	04 1451X 1452X	ANI	UC.THE	
	003.255 072 334 0 003.260 247 003.261 302 305 0 003.264 315 020 0 003.267 346 040 003.271 312 255 0	04 1451X 1452X 03 1453X	ANI JZ	UC.THE OUTCO	
003,275 056 000 1455X MVI L,UR,THR	003.255 072 334 0 003.260 247 003.261 302 305 0 003.264 315 020 0 003.267 346 040 003.271 312 255 0 003.274 361	04 1451X 1452X 03 1453X 1454X	ANI JZ POF	UC.THE OUTCO PSW	

003.277 315 030 004 1456X CALL OUT 003.302 303 306 003 1457X JMP OUTC2	
003.302 303 306 003 1457X JMP OUTC2	
1458X	
1459X ELSE	
1460X	
1461X MVI L,USR 1462X CALL WAIT WAIT WAIT FOR THE HAND-SHARE //29.11.6E/	
1462X CALL WAIT WAIT WAIT FOR THE HAND-SHAKE 779.11.GC/ 1463X OUTCO LDA S.CAADR+1	
1464X ANA A	
1465X JNZ OUTC1 IF CTL-Z,-A,-B,-C HIT	
1486X CALL IN 1467X ANI USR.TXR	• • • • • • • • • • •
1467X ANI USR,TXR 1468X JZ OUTCO IF NOT READY FOR TRANSMIT	
1469X POP PSW	
1470X MVI Lyubr	
1471X CALL OUT 1472X	
1473X	
1474X ENDIF	••••••
1475X 1476X OUTCI POP PSW	
003,305 361 1476X OUTCI POP PSW 1477X	
003;308 341 1478X DUTC2 POP H	
003,307 311 1479X RET	
0000,000 1480X IF H8410	• • • • • • • • •
1482X ** 18250 - INITIALIZE 8250 1483X *	
1484X * INITIALIZE AN 8250 PORT, STOLEN AS CAP FROM CONSL. DRIVER.	
1485X *	
1486X * ENTRY (A) = PORT ADDRESS 1487X * (HL)FO-143 = NEW BAUD RATE	
1488X * (HL)[15] = 1 IF TWO STOP BITS	
1489X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1490X * EXIT NONE 1491X *	
1493X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1494X 	
003.310 325 1496X PUSH D	
1497X	
003.311 353 1498X XCHG 003.312 147 1499X MOV H,A	
003,313 056 001 1500X MUT LillR.TER /79 03 GC/	
003,315 257 1501X XRA A 779,02,GC/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
003.323 676 020 1504X MVI A,UC,LOO /79.01.GC/	
003.325 315 030 004 1505X CALL DUT SET LOOP-BACK /79.01.GC/ 003.330 056 003 1506X MVI L.UR.LCR	
003.332 076 200 1507X MVI A,UC.DLA	• • • • • • • • • • •
003.334 315 030 004 1508X CALL OUT	

HDOS LP: DEVICE DRIV SUBROUTINES			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 34 I8250 15:50:03 20-0CT-80
003.337 056 000	1509X	MVI L,UR,DLL	
003.341 173	1510X	MOV A,E	
003.342 315 030		CALL OUT	
		MVI LyUR, DLM	
003.347 172	1513X	MOV A,D	
003,350346.17	1514X	ANI 1770	
003.352 315 030		CALL OUT	
		MVI L.UR.LCR	
003.357 172 003.360 007	1517X 1518X	MOV A,D RLC	
003.361 007		ŘĽĊ	
003.362 007	1520X	RLC	
000.000	15212	ERRNZ ÚC.25B-4	
003,363 346 004		ANI UC.2SB	
003.365 366 003	1523X	ORI UC.88W	8 BIT WORDS
903,367 315 930		CALL OUT	
003.372 056 000		MVI L,UR.RBR	
003,374 315 020 003,377 076 158		CALL IN	REMOVE GARBAGE
004.001 315 053		MVI A,AC,ILY	/79.01.GC/
004.004 056 004		CALL .DLY MVI L.UR.MCR	/79.01.GC/
004.006 315 020		CALL IN	/79.01.GC/
004.011 346 357	1531X	ANI 3770-UC.LOO	/79.01.GC/
004.013 315 030		CALL OUT	/79.01.GC/ TURN OFF LOOP-BACK /79.01.GC/
	1533X		
004.016 321	1534X	POP D	
004.017 311	1535X	ŔĔŤ	
	1536X	ELSE	
	1537X 18251 1538X **	SPACE 4,10	era
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1539x.**	18251 - INITIALIZE 82	51
	1540X *	INITIALIZE AN 8251 PO	Tal Carlo
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1541X *		<u> </u>
	1542X *	ENTRY (A) = POI	ORT ADDRESS
	1543x *	(HL)[15] = 1	IF TWO STOP BITS
	1544X *		
	1545X *	EXIT	
	1546X *1547X *	··· USES·······ALL··········	
	1548X *	USES ALL	
•••••	1549x		
	1550X I8251	EQU *	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1551X	XCHG	
	1552X	MOV H,A	
	1553X	MVI LJUSR	
,	1554X	MOV A,D	
	1555X	ANT 2000	(A) ≅ 2000 IF TWO STOP BITS
	1556X 1557X	ERRNZ 200Q+UMI.1B-U	
	1558X	ORI UMITIBHUMITESTON STA 18251.B	LIT+TOY
•••••••	1559X	STA 18251.B "LXI" B;18251;A	
	1560X I8251.		
***************************************	15612		
	1562X	JZ 18251.2	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1583X	CALL OUT	
	1564X	INX B	

SUBROUTINES	VICE DRIVER, H	•••••••	•••••		•••••	18250	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:50:0320-0CT-80	PAGE	35
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<i>.</i>			*******				
		1565X		JMF	18251.1		***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.1566X	.18251.2	.MVI	A.UCI.ER+UCI.TE-	ŀUÇI.RE	····		
		1567X 1568X			OUT				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-1569X		MVI CALL	L,UDR IN	••••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1570X		RET	211				
****************		`1571X	18251.A	DB		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1572X		DB	UCI.IR				
			18251.B		Ó		CONFIGURATION BYTE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1574X		DB	377Q				
		1575X		ENDIF					
				•••••	••••••			•••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1577X	**	 TN	INPUT			***************	
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1578X	*		.7: v. M.I	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1579X		INPUT	BYTE FROM SPECIF	TED PORT			
,		1580X						••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1581X		ENTRY	(H) = PORT A (L) = OFFSET	DDRESS	***************************************		
		1582X 1583X			(L) = OFFSET				
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1584X		EXIT	(A) = BYTE F	EAD			
		1585X	*	-/-	(H) - DITE P	.CHD			
•••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1289X	.*	ÜŚĘŚ.	(PSW)	•••••	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1587X	*						
004 000		1588X					***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
004.020		1589X	IN	.EQU	· *	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		
004.021		1590X 1591X		MOV	A,H				
		15922		STA	IN.ADD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
004.025	333 000	1593X		IN.					
004+026				ÉQU	*-* *-1		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.027	311	1595X		RET					
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	,	• • • • • • • • •				•••••	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1597X		'òùt''-	ÖÜTPÜT	•••••		•••••	
••••••		1598X 1599X		18004444	#.# <del>0.</del> ##.##	AR 12424	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1600X		UUIFU	T BYTE TO SPECIFI	ED FURT			
*****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1201X		ENTRY	T. 3178. =(V)	U. BE. MEATTAN.			
		1602X							
		1603X		• • • • • • •	(H) = PORT A (L) = OFFSET	····	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************		1604X							
	-	1605X		EXIT	NONE		***************************************	••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1606X 1607X		ÚSĖS	NONE		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1608X		いっこう	NUNE				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1609X	. <b></b>	• • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
004.030		1610X	OUT	EQU	*				
004.030		1611X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	FÜSH	FSW	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
004.031	174	1612X		MOV					
004.032		1613X		AUU	Ł.		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	062 040 004	1614X		STA	OUT.ADD				

	Vice briver, H			••••••	QUT.	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78	PAGE 36	
004.036 004.037 004.040	323.Q0Q	1615X 1616X 1617X	XX	11 EU/U	PSW *-* *-1			
		1620 1621 1622	**	UAS	- UNIT ASSIGNED?			
		1623 1624 1625 1626 1627	*	ENTRY	/ NONE (PSW) = 'Z' CLEAR IF UNIT	ASSIGNED	<u> </u>	
864: 845	72 050 064	1628 1629 1630 1631	*	USES		ASSIGNED		
004.045	346 200 311	1633 1634		ANI RET		'l=1 => ASSIGNED		
	••••••			••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······			
••••••					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
			••••••					
	•••••	•••••			······································		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••	***************************************					***************************************		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
				eren eren eren eren eren eren eren eren				
				•••••	•		***************************************	

HDOS LP: DEVICE DRIVER COMMON DECKS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 37 15:50:04 20-00T-80
004.050	1637	XTEXT TBRA	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	,
•••••	•••••		
	1639X ** 1640X *	\$TBRA - BRANCH RELATI	
	1641X *	\$TBRA USES THE SUPPLI	ED INDEX TO SELECT A BYTE FROM THE
***************************************	1642X ¥	JUMP TABLE THE CONTE	NTS OF THIS BYTE ARE ADDED TO THE
	1643X *	ADDRESS OF THE BYTE,	YEILDING THE PROCESSOR ADDRESS.
	1644X *		
	1645X *	CALL \$TBRA	
	1646X *	DB LAB1-*	INDEX = O FOR LABI
	1647X *	DB LAB2-*	INDEX = 1 FOR LAB2
	1648X *	DB LABN-*	INDEX = N-1 FOR LABN
*******************************	1649X *		
	1650X *	ENTRY (A) = INDEX	
***************************************	1651X *	(RET) = TABLE	FWA
	1652X *	EXIT TO COMPUTED A	DDRESS
	1653X *	USES F,H,L	
	1654X		
	1655X	en en algunga en en en en en algunga (p. 12. etc.) en	
	1656X \$TBRA	EQU 31076A	IN H17 ROM
004.050	1657	XTEXT TYPTX	
*,* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
***************************************	1659X **	\$TYPTX - TYPE TEXT.	
***,**************	1660X *		
	1661X *	\$TYPTX IS CALLED TO T	YPE A BLOCK OF TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE.
***************************************	1662X * 1663X *	n in de standarde de en namenta i nationalista de en la	Vid Did Vide Viv Louis Distriction
	1664X *	IMBEDDED ZEKO BALES I	NDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED,
••••••	1865X *	H BITE WITH THE 2000	BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.
	1666X *	ENTRY (RET) = TEXT	
***************************************	1867X *	EXIT TO (RET+LENGT	<u> </u>
	1668X *	USES AFF	B)
***************************************	1669X		***************************************
	1670X		
		Acces -	
031,136		EQU 311364	TN HIZ ROM
031.136	1671X \$TYPTX	EQU 31136A	IN H17 ROM
031,136 031,144			
	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 ***	• EQU 31144A	IN H17 ROH
	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX		IN H17 ROH
031.144	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 *** 1675 * 1677 *	EQU 31144A TABLE OF DEVICE AND U	IN H17 ROH
	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1673X \$TYPTX 1675 ***	EQU 31144A TABLE OF DEVICE AND U	IN HIT ROM NIT VARIABLES
031.144	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 *** 1676 * 1677 1678 D.UNIT 1679	EQU 31144A TABLE OF DEVICE AND U	IN H17 ROM NIT VARIABLES [6-0] ::= UNIT NUMBER
031.144	1671X \$TYFTX 1672X 1673X \$TYFTX 1673 **** 1675 * 1677 * 1678 D.UNIT	EQU 31144A TABLE OF DEVICE AND U	IN H17 ROM NIT VARIABLES [6-0] ::= UNIT NUMBER
004.050 000	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 *** 1676 * 1677 * 1678 D.UNIT 1679 1680 D.ASGN 1681	DB O	IN HIT ROM NIT VARIABLES
031.144	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 *** 1676 * 1677 1678 D.UNIT 1679 1680 D.ASGN 1681 1682 D.FLAG	DB O	IN H17 ROM NIT VARIABLES [6-0] ::= UNIT NUMBER
031.144 004.050 000 004.050	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 *** 1676 * 1677 1678 D.UNIT 1679 1680 D.ASGN 1681 1682 D.FLAG	DB DFLT.FG	IN H17 ROM NIT VARIABLES [6-0] ::= UNIT NUMBER [7] ::= UNIT ASSIGNED FLAG FLAGS
004.050 000	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 **** 1676 * 1677 1678 D.UNIT 1679 1680 D.ASGN 1681 1682 D.FLAG 1683	EQU 31144A TABLE OF DEVICE AND U  DB O EQU D.UNIT	IN H17 ROM NIT VARIABLES [6-0] ::= UNIT NUMBER [7] ::= UNIT ASSIGNED FLAG FLAGS
031.144 004.050 000 004.050 004.051 001 004.052 140 000	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 *** 1676 * 1677 1678 D.UNIT 1679 1680 D.ASGN 1681 1682 D.FLAG 1683 1684 D.BAUD	EQU 31144A TABLE OF DEVICE AND U  DB O EQU D.UNIT  DB DFLT.FG	IN H17 ROM NIT VARIABLES  [6-0] ::= UNIT NUMBER  [7] ::= UNIT ASSIGNED FLAG  FLAGS  BAUD RATE, [15] ::= TWO STOP BIT FLAG
031.144 004.050 000 004.050	1671X \$TYPTX 1672X 1673X \$TYPTX 1675 **** 1676 * 1677 1678 D.UNIT 1679 1680 D.ASGN 1681 1682 D.FLAG 1683	DB DFLT.BD	IN H17 ROM NIT VARIABLES [6-0] ::= UNIT NUMBER [7] ::= UNIT ASSIGNED FLAG FLAGS

	VICE DRIVER RIABLES					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 38	
004.055	340		D.PORT		DFLT.PN	PORT NUMBER	
004.056		1690	D.LPI	DB	DFLT.LI	LINES/INCH	
004.057	120		D.WID	DB	DFLT.WD	CHARACTERS/LINE	
004.060	074		D.LNPG	ĎB	DFLT.LP	LINES/PAGE	
004.061			D.LINX	DB	····o	LINE INDEX	
004.062	000		D'COLX.	DB	····	COLUMN INDEX	
004.063			D.LWE	DB	<u>o</u>	LAST CHARACTER WAS AN ESCAPE IF != 0	
004.064	000		DINOC	DB	·····	NEED ONE MORE ESC. CHAR. IF != 0	
004.065	000	1703 1704	D.BURC	DB		BURST COUNT	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
				••••••			
						<u></u>	

HDOS LPY DEVICE DRIVER, H-44 (DIABLO) TABLE DF VARIABLES	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 39 15:50:06 20-00T-80
1706 LON G	
004.066 055 000 062 1707 END	
000 065 000	
130 000 170	
001 205 001 224 001 236	
001 252 001	
264 001 300	
001 313 001	
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	,
146 002 151	
166 002 200	
002 203 002	
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	
002 324 002 327 002 333	
002 336 002	
345 002 352	
002 360 002	
365 002 372 002 377 002	
004 003 007	
003 020 003	
023 003 030	
003 035 003	
040 003 044 003 051 003	
056 003 063	
003 066 003	
073 003 100 003 105 003	
112 003 116	

127 003 132 003 136 003 145 003 150 003 154 003 161 003 165 003 170 003 176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 335 003 335 003 343 003 353 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 004 004	15:50:06 20-001-80
127 003 132 003 132 003 134 003 145 003 150 003 154 003 150 003 154 003 165 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 003 170 004 003 170 004 004 004 004 004 004 004 004 004 0	
127 003 132 003 136 003 145 003 150 003 154 003 161 003 165 003 170 003 176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 044 044 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
003 136 003 145 003 150 003 154 003 161 003 165 003 170 003 176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
145 003 150 003 154 003 161 003 165 003 170 003 176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
003 154 003 161 003 165 003 170 003 176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 335 003 335 003 335 003 335 003 335 003 375 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
161 003 165 003 170 003: 176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
176 003 212 003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
003 220 003 225 003 232 003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
003 235 003 245 003 253 003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
003 262 003 265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 328 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
265 003 272 003 300 003 303 003 317 003 328 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000  ASSEMBLY COMPLETE	
003 300 003 303 003 317 003 325 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
003 300 003 303 003 317  003 326 003 335 003 343  003 353 003 370 003 375  003 007 004  014 004 023  004 034 004  043 004 000  ASSEMBLY COMPLETE	
003 326 003 335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
335 003 343 003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
003 353 003 370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
370 003 375 003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
003 007 004 014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
014 004 023 004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
004 034 004 043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
043 004 000 000 ASSEMBLY COMPLETE	
ASSEMBLY COMPLETE	
ASSEMBLY COMPLETE	
11498 BYTES FREE	
***************************************	
	••••
***************************************	
***************************************	
***************************************	
······································	
······································	***************************************
······································	****

HDOS LP: DEVICE DRIVE		XREF V1.1
CROSS_REFERENCE_TABL	¥B	PAGE 41
\$CNA 042207 \$DCS 042204	632L 835 630L	
\$FST 042212	634L	
\$LBD 042223	640L 840	
\$PBF 042231 \$PBV 042234	644L 808	
\$SNA 042201	628L 787	
\$50P 042726	642L785	
\$TBLS 042215 \$TBRA 031076	636L 972 1656E	
\$TYPTX 031136	862 1671E	
\$TYPTX. 031144	1673E	······································
\$WTBLS 042220		A7A7AAA24A21
. 001377 .ABUSS 040024	7245 725 7 609E	26 949S 950 95i
ALARM 002136	582E	
ALEDS 040013	607E	
CHÉLG 000060 CLEAN 000205	482L 497L	
CLEAR 000055	479L	
+CLEARA 000056	480L	
*CLOSE 000046 *CLRCD 000007	472L 456L	
*CTKCP 000004	455L	
+CRC 002347	590E	
CRCSUM 040027	810E.	
.CTC 002172 .CTL2FL 040066	584E 616E	
•CTLC 000041	467L	
CTLFLG 040011	606E	
.DAD 000206 .DECODE 000053	498L 477L	
.DELET 000050	474L	
.DISMT 000061	483L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DLEDS 040021 DLY 000053	608E 579E1528	
DMNMS 000203	495L	
. DMOUN 000201	493L	
.DOD 003122	593E 595E	
.DODA 003356 .DSFMOD 040007	604E	
.DSPROT 040006	603E	
.DUMF 001374 .ERROR 000057	581E 481L	
ERRUR 000057 EXIT 000000	481L 449L	
.HORN 002140		
.IDENT 000000	578E	
.IDWRK 040002 .LINK 000040	601E 466L	
LDAD 001287		
.LOADD 000062	484L	
*LDADO 000010	457L 4055	
.MFLAG 040010 .MDNMS 000202	605E 494L	
•MOUNT 000200	492L 478L	
NAME 000054		
.NMIRET 040064 .DPEN 000063	615E 485L	
***************************************		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************

HDUS LF: DEVICE DRIVE		XRÉF Vi.i
CROSS REFERENCE TAE	3LE	PAGE 42
OPENC GOOGLE	A *** 3 4 1	
OPENC 000045 OPENR 000042	468L	
	470L	
+0FENW 000043	469L	
	586E	
•F0SIT 000047 •FRINT 000003	473L 452L	
RCR 003280	594E	
•READ 000004	453L	
FEGI 040005	905E	
REGETTR 040035	613E	
•RESET 000204	475L 496L	
RNB 002331	589E	
.RNP 002325	588E	
.SEIN 000001	450L	
*SCOUT 000002	451L	
• SRS 002265	476L 587E	
START 040000	800E	
.SYSRES 000012	459L	
TTECHT 040033	612E	
.TPERR 002205	585E	
UIVEC 040037	611E 614E	
VERS 000011	458L	
.WNB 003024	592E	
-WNF 003017	591E	
.WRITE 000005	454L 980 1017E 1147	
AC.DLY 000156	654E 1527	
ACK0000006	758E 1242	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
AID.CGN 041047	196L	
AIO.CNT 041111	211L 207L	
ATO.CSI 041050	1971	
AIO.DDA 041041	192E	
ATO DES 041055	201	
AIO.DEV 041057	202L 705L	
AID.DTA 041053	200L	
AIO.EUF 041113	5020	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
AIO.EOM 041112	208L	
AIO.GRT 041043	193L	······································
**************************************	194L 	
AIO.LSI 041052	199L	
AT07SP6 041046	```195L```	
AID.TFF 041114	210L	
AIO.VEC 041040	191L	
BAUD 000107	934L938	
PAUDI 000000	924 937E	
BELL ODODO7	284E	
BKSP 000010 BUUT:F' 000001	286E 171E	
BURST 000040	759E 1062 1222	1245
C.STX 000002	2886	1245
*****		

HDOS LP: DEVICE DR CROSS REFERENCE							XREF V1.1 PAGE 43			
	287E 524E	547	• • • • • • • • • • • • •							
CB.MTL 000040	523E	347								
CB.SPK 000200	525E	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CB.SSI 000020	522E									
CB2.CLI 000002	528E						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CB2.DRG 000040	529E									*
CB2.SID 000100	530E									
CB2.SSI 000001	527E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CDB.H84 000001 CDB.H85 000000	114E 113E									
CES 002230'	1157	1176L	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CES1 002256′	1182	1191L								
ČEŠ2 002263'	1178	1195L	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
CE\$30022721	11.97	1199L								
CFA 0032021	1146	1235	1365L						***************************************	***************************************
CHP0023021	1162	1217L								
CHP1 002326'	1235L	1239	1243							
CLOSE 002131' CN.170M 000014	9.79 565E	1018	1100E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******************************			
CN+174M 000014	564E									
CN.ABO 000200	569E				* • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
CN.BAU 000100	568E									
CN.MEM 000040	567E									
CN.PRI 000020	<u>566E</u>									
CND-H17 000000	571E									
CND+H47 000001 CND+NDI 000000	573E 572E		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •					
CO.FLG 000001	266E									
CR 000015	280E	1081	1263	1267	1288				•••••••	
CS.FLG 000200	267E									,
CSL + CHR 000001	243E									•••••
CSL.ECH 000200	240E							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
CSL.RAW 000004 CSL.WRF 000002	241E 242E									
CTLA 000001	275E		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •					
CTLB 000002	296E									
CTLB 000002 CTLC 000003	297E	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••
CTLD 000004	298E									
CTLO 000017	299E									***************************************
CTLP 000020	300E								•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CTLQ 000021 CTLS 000023	301E 302E									
CTLZ 000032	302E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
CTF.2SB 000010	252E				,					
CTF.BKM 000002	253E					• • • • • • • • • • • • • •		••••••	••••••	•••••••••
CTP.BKS 000200	248E									
CTP.FF 000100	249E									
CTP.MLI 000040	250E 251E									
CTF.TAB 000001	251E 254E									
D.ASGN 004050'	1054	1056	1106	1108	1632	1680E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
D.BAUD 004052'	845	1068	1684L							
D.BURC 004065'	1063	1217	1246	1334	1336	1704L	***********************	••••••	••••••	*********************
D.COLX 0040621	1266	1275	1299	1318	1323	1698L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
D.CON 040110 D.FLAG 004051	87L 900	004	1110	14001						
D.LINX 004051	1080	904	1110 1292	1482L 1300	1344	1696L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************	2000	12/0	atain / afii	1000	1077	10706				
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	

		otce driver Erence tabl		(IABLO)					XREF V1.1 .PAGE44				
	D.LNP.G. (	040601	916	1341	.16241								
		040561	1690L										
		04063/	1,06,0	11.76	. 1188	1201	1228	17001					
			1059	1180	1192	1199	1224	1702L			4		
			9.19	1.967	.1.07.1	1393	1441	1488L					
		40240	90L									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
		040501	.1678L	1680									
		40130	89L								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		04054/	1686L										
		04057	922	1314	1692L								
		020221	970	984L				, ,					
		020007	967E										
		030751	1268	1294	. 1302	1306L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	-	023747	1264	1270L									
			1326	1340L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,			
			1343 1275L	1348L									
			1271	1282								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			1286	1285L 1296L									
			1297	1304E	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			1316	1323L									
			1307	1309	1331L	• • • • • • • • • • •	*********	· · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • •			
		03027	891	896	1287E								
		023767	908	912	1272E	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. <b></b> , .	
]			1082	1115	1159	1277	12415	1074	1201 1200	1701	J *** A ***		
	DCTABT TO		318L		. A + H (			<del>1.47.1</del>	12811289.	1.421	.1.44./	<i></i>	
	DC.CLD O	00006	317L										
111111111111111111111111111111111111111	ĎĊ∵ĽĎĎ‴ò	00011	320L		• • • • • • • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	DC.MAX 0		322L										
	DC+MOU…o	00010	319L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		00003	314L										
	DC: 0PU 0		312L	• • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	DC.OPW O		315L										
	DC:RDYo		321L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	DC.REA O		311L				<b></b>		,				
	OCTRER TO		313F								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	DC.WRI O DEV.DDA O		.312L										
	DEV.DUG O		338F									••••••	•••••
	DEALDAF. Q		. 351L 	,				<b>.</b>					
	DEV.FLG O		339L										
	DEV.JW6Q		337L		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			<i>.</i>				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	DEV.MNU O		337L 347L										
	DEO MUMIO		.342	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	********		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	DEV. NAM O		329L										
	DEV RES O		.333F				• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	DEV.UNT O		348L										
	DEVELEN. O		.323E	. ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · ·	
	DF.CLR O	00376	55E										
1	DETENEO	00377	54E			*********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	FLT.BD O		747E	1684									
	FLT.FG O		749E	1682	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	OFLT.LI O		750E	1690									
	DECT LETO		752E	1694			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	FLT.PN O		746E	1688									
	OFLY, WD TO		751E	1692			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••
	IR.ALD O		70L						*******				
1	aik:cin.o	00015	63L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

	DEVICE DRIVER REFERENCE LABL			XREF V1.1 PAGE 45
DIR.CR	000023	69L		
DIRTEX	r 000010	9/ 58L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1 000020	66L		
	000016	64L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000021	67L		
DIR.LS	000022	98F	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1 000000	57L		
	0000013	59L		
	₹ 000014	60L		
	4.000055	72E	205	
DIRIDL	000015	61E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DM.MR	000000	537E		
DM•MW	. 000001	.538E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DM.RR	000002	539E		
DM.RW.	000003	540E		
DR.IM	000001	334E		
DR.PR.	000002 000020	.335E .344E		
DT.CD	000020	341E		
ĎŢ,Cù		342E	716	719
DT.DD	000001	340E	710	717
DT.RN	000010	343E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
TIULFI	000000	330E		
	000001	331E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000007	375L		
100.000		374L		
DVD.ENT	002000	384E	951	968
DVD.IN	000023	380L		700
	000011	377L		
	000010	376L		
	000022	.379L		<u></u>
	000053	382E	726	<del>ללל</del>
	000012	.378L		482
DVDFLV	000307	370É	715	721
EC.CNA EC.DDA	000004	394L		
EC.DIF	. 000027	413L		
······ÈČ:BiW		.405L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.DNI	000045	427L	4.4	
EC.DNR		428L	,	·····
EC.DNS	000005	395L	1002	
EC.DSC	000047	429L		
EC. EOF	000001	391L		
ÉC.EOM		.392L	***********	
EC.FAO	000031	415L		
EC.FAP	000026	412L		
EC.FL	.000030	41.4L		
EC.FNF	000014	402L		
EC+FNO.	000011	.399L		
EC.FNR	000034	4181		
<u>E</u> Ç.F <u>O</u> D.	000043	. 425L		
	000013	401L		
EC.ICN	000016	.404L		
	000006	396L		
	000020	406L		
	000007	397L		
	000003	.393L		
P1. 4 14 15	000040	422L	790	

CROSS.REFERENC							XREF Vi			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					. 1.0946	7×				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.ILR000012	40.QL	984											
EC.ILV 000037	421L	836	841		• • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.101000052													
EC.IS 000032	416L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.NCWOQOQ5Q EC.NEM 000021					•••••			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.NOS 000051 EC.NPM 000044	431L							• • • • • • • • • •					
	426L												
EC.NRD 000010	398L												
EC.NVM 000042	424L												
EC.OTL 000053	433L												
EC.RF 000022	408L												
EC.UNA 000036	420L	1048	1102	1138									
EC.UND 000015	403L										• • • • • • • • • • • • •		
EC.UUN 000033	417L	794											
EC.VFM 000041	423L											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.WF 000023	409L												
EC.WP 808025	······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	
EC.WPV 000024	410L												
ENU 000212	293E	874	• • • • • • • • • • •							.,			
ESC 000033	291E	1185									<b></b>	• • • • • • • • • • • • •	
E4X	ブララモ フ	1232											
F.FORM 000001	741E	749	899	899	903 1346	1111							
FF 000014	294E	1114	1296	1301	1346					• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
FLAG 042231	808E	941											
FLAGT 000001	889	894	899	903	907	911	940E	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	····	
FT.ABS 000000	31E	Ψ, ,	0,,	,00	, 0 ,	/11	7401						•
FT.BAC 000003	34E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											
	<u>32E</u>												
FT.REL 000002	33E												
H8410 000000	1E	1398	1444	1480									
HELP000134	89.1E	944											
HELPI 000002	927	943E											
TICONFL 000004	289E	270										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
I.CONTY 000001	256E	257											
EOGOGO.IMNDJ.I	392E	263	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
I.CSLMD 000000	245E	200											
I.CUSOR.000002		260										•• •••••	
I8250 003310	1070	1495E									<i></i>		
IN 004020		1405	1451	1526	1530	``1589E``							
IN.ADD 004026	1592	1594E											
INC1 003237		1421L											
INC2 003240	1406	1423L											
TNCHAR 003210	1338	1391E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IP.CON 000362	513E	_											
TP.PAD 000360	509E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	
LF 000012	281E												
LOADD002035		1031E					.,						
		1031											
M.FOX 000303	557E											• • • • • • • • • • • • •	
M;FAM8000021	258E												
MI.CALL 000315	735E												
MITCZ 000314	736E												
MI.JMP 000303	733E	895	911										
COEGOG ZACTIM	734É	890	907	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	292E	293		847	847	847	QLA	945	944	947	947	040	
NL 000012	***************************************	·····	863 870	863 871	863 872	863 873	864 874	865 1285	866 1293	<u>867</u>	867		• • • • • • • • • • • • • • • •
NSUIT 002026							0/4	1280	1273	1020			
202020 TIURN	973 283£	975	976	978	981	1001E							,

HDOS LF: DEVICE DRIVER, H-44 CROSS REFERENCE JABLE	(DIABLO) XREF V1.1
NULL 000200 282E	
OP+CTL 000360 510E	
OP.DIG 000360 511E 0P.SEG 000361 512E	
0P2.CTL 000362 514E	
OPENW 002037' 977	1046E
OFTTAB 001170' 784	886L 930L
OUT 004030' 1075	1456 1502 1505 1508 1511 1515 1524 1532 1610E
OUT, ADD 004040 1614	1617E
OUTC0 003255' 1448L 003305' 1450	1453 1476L
OUTC2 003306' 1457	1478L
OUTCHAR 003242' 1332	1437E
0VL.IN 000001 138E 0VL.NUM 000014 140E	
OVL.RES 000002 139E	
OVL.UCS 000200 141E	
PIC.COD 000006 46L PIC.ID 000000 41L	372
PIC.LEN 000002 43L	
PIC.PTR 000004 44L PRCTAB 001367' 783	975) 977 940 947 947
QUOTE 000047 289E	935L 937 940 943 946
ROMBOOT 030000 82E	····· <u>·····</u>
RUBOUT 000177 285E S.BAUD 040344 115L	1308
S.BDA 041120 213L	
S.BOOTF 041034 170L	
S.CAADR 040333 273L S.CACC 041006 154L	1365 1448
S.CCTAB 040335 274L	
S.CDB 040343 112L S.CFWA 040352 122L	
S.CODE 041007 155L	
S.CONFL 040332 271L	
\$.CONTY 040327 258L \$.CONWI 040331 264L	
S.CSLMD 040326 246L	257 260 263 270
S.CUSOR 040330 261L S.DATC 040310 227L	
5.DATE 040277 226L	
S.DCS 041033 168L	
S-DDDTA 040366 133L S-DDGRP 040364 130L	
S.IDLDA 040360 128L	
S.DDLEN 040362 129L S.DDOPC 040370 134L	
S.DFWA 040354 123L	
S.DIREA 041016 162L	
S.PLINK.040346 120L S.FASER 041013 161L	
S.FCI 041021 163L	
S.GRT0 024000 78E S.GRT1 025000 79E	
\$,GRT1 025000 79E \$,GRT2 026000 80E	
S.GUP 041027 165L	
S.HIMEM 040316 229L	

CROSS.REFERENCE_T6	BLE			KREF VIVI PAGE48		
•						*************************
5. INT 0.40343	<u>.</u> 92Ļ	1.08.,				
S.JUMPS 041010 S.MOUNT 041032	159L					
S.DFWA 040350	167L 121L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.OMAX 040324	235L					
S.OSN 041004	150L		***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
5.0VLE 041000	147L					
S.OVLFL 040371	143L					••••••
S.OVLS 040376	146L					
S.OVSTK 041035 S.RFWA 040356	175L 124L					
5.SCI 041024	164L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.SCR 041121	214L					
S.SDD 041010	160L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S:SOVR 041146	94L.	96				
S.SSN 041002	149L					
S.SYSM 040320	231L		·			
S.TIME 040312 S.UCSF 040372	228L 144L					••••••
5.UCSL 040374	147L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
S.USRM 040322	233L					
5.VAL 040277	91[		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••
SC.ACE 000350	653E					
2EL1 QQQ1Q3	····· カブタ・····	794L	******			•
SETNTR 0000537	776E					
STACK 042200	98E					***************************************
STACKL 001032 SYDD 040130	96E		***************************************			
SYSCALL 000377	442E					
TAE 000011		1270	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
UAS 004042'		1101 1137 163	2L			
UC-25B 000004		1521 1522	FFT		•••••	•• •••••
UC.5BW 000000	675E					
	676E			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••
UC.7BW 000002	677E					
OC'BI 000050		1523				
00:012000020	698E 707E					
UC.DCS 000001	703E					
OC: DDK 000005	704E					
UC.DLA 000200	684E	1507				
	694E	1402	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• ••••
UC.DRL 000010	706E					
UC.DSR 000040	708E		***************************************	***************************************		***************************************
UC.DTR 000001 UC.ENA 000001		1074				
UC.EFS 000020	665E 681E					** ************************************
0C:LE000010	697E					
UC.IID 000006	672E				•	
OC:IIP000001	871E	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UC.LOO 000020		1504 1531				
nc:w21000010	988E		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
UC+DR 000002	695E					
00.001 000004	689É		***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
UC.OU2 000010	690E	1074			******	
UC.FE 000004	696E			***************************************	***************************************	••••••
UC.PEN 000010	680E					
00.100	208E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	- )	,	)		)	)		)	$\mathcal{I}$	÷	j	S
HDOS LF: DE						•	XREI	f Vi•i - 49	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••	
UC.RLS O	00200	710E						<del>*</del> 7/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
UC.RSI 0 UC.RTS 0		667E 688E	1074	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••	•••••
	00100	983E		••••••				•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••	
UC. TER O	00004	682E 705E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			
UC.THE O		888E	1452	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								***********
UC.TSE O		363E									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UNT.FLG O	00000	359L	.,									
UNT.GRT O UNT.GTS O	00004	361L 362L										
UNT.SIZ O UNT.SPG O		365E		••••••						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
UO.CLK 0	0000i	549E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UD HLT O		548E 546E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
UO→NFR O UR→DLL O		547E	1509			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
UR.DLM O UR.IER O	00001 0000i	662E 664E	1512 1500					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
UR.IIR O	00002	670E		••••		,						••••
UR.LSR 0	00005	674E 693E	1506 1400	1516 1446								
	00004*****	702E	1073	1503	1529							•••••
UR.RBR O	00000	656E 658E	1404 1455	1525	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
USERFWA O	42200	99E	626		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	42234 00003	818E 915	947 918	921	946E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			······································		•••••	
	000 <b>40</b> 032077	440E 1374E	1447	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••
WRI1 O	02174/ 02213/	1142L 1149	1150 1157L				, ,		•••••			•••••
	021651	974	1137E				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
25404 BYTES	FREE									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************
											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
		*************						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	*******					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
«••••••	••••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••••		
v,	•••••	•••••							••••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••
4.6		•••••	·									••••
	••••••	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••			******	• • • • • • • • • • • • • •	

 $\supset$ 

		-	
-			
			.*
			•
	<u> </u>	<u>)</u>	<b>)</b> .