

TOSHIBA-HAY-O9 8821CPNG5DD2_ TOSHIBA-HAY1S1D 8821CPNG5EE1

Установить Volume=0, удерживая на телевизоре VOL- нажать DISPLAY. На экране отобразится символ S. Это простой сервисный режим S, при котором становятся доступны сервисные режимы из меню 0, 1 и 2. Для входа в расширенный сервисный режим необходимо в S режиме нажать и отпустить кнопку DISPLAY пульта, затем нажать кнопку V- на передней панели TV и, удерживая ее, снова нажать DISPLAY. На экране отобразится символ D.

Кнопкой AV/TV производится перебор тестовых полей, – красное, зеленое, синее, черное, белое, черный квадрат, черный крест, белый крест, черная сетка, белая сетка, черная сетка с точками, белая сетка с точками, два белых столба, два черных столба, причем сначала для 50Hz, затем происходит перебор тех же полей при 60Hz.

Кнопкой -/-- производится отключение кадровой развертки.

Выйти из сервисного режима можно нажатием кнопки SLEEP.

Приведенная далее таблица с Bit Options содержит данные для нескольких разных процессоров, поэтому некоторые пункты меню могут быть недоступны.

TOSHIBA-HAY-06 8821CPNG4NC8 (2) EASTKIT TMPA8821CPNG4RJ1 (3)

Item	Description	11E (2)	(3)	Range
RCUT	отсечка уровня черного R	2F	24	78
GCUT	отсечка уровня черного G	60	24	4C
BCUT	отсечка уровня черного B	20	3D	23
GDRV	размах G	40	3A	36
BDRV	размах B	40	45	3A
CNTX	суб-контрастность максимум	3F	68	7F 00...7F
BRTC	яркость в центре	48	4F	48 00...7F
COLC	суб-кolor NTSC	40	4A	40 00...7F
TNTC	цветовой тон в центре NTSC	40	41	40
COLP	суб-цвет PAL	20	02	20
COLS	суб-цвет SECAM	70	4A	40
SCOL	суб-цвет		04	07
SCNT	Y-суб-контраст	0D	0B	0F
CNTC	контрастность в среднем положении	38	50	58
CNTN	контрастность в минимальном положении	00	04	00
BRTX	яркость в максимальном положении	35	20	40
BRTN	яркость в минимальном положении	35	20	25

COLX	цвет в минимальном положении	35	3F	3F
COLN	цвет в минимальном положении	00	00	00
TNTX	цветовой тон в минимальном положении	28	28	28
TNTN	цветовой тон в минимальном положении	28	28	28
ST3	суб-четкость NTSC 3.58 ТВ	25	20	25
SV3	суб-четкость NTSC 3.58 видео	25	20	25
ST4	суб-четкость остальные системы ТВ	25	20	25
SV4	суб-четкость остальные системы видео	25	20	25
SVD	DVD sharp center		20	26
ASSH	Factory Data		04	07
SHPX	суб-четкость - максимальное отклонение в центре	25	20	38
SHPN	суб-четкость - минимальное отклонение в центре	25	20	15
TXCX	RGB контраст при макс. установленном пользователе контрасте	35	1F	10
RGCN	RGB контраст при мин. установленном пользователе контрасте	25	00	10
ABL	ABL Data		27	37
DSBS	A part of Video data in detail		15	33
CLTO			29	0B
CLTH			43	4B
CLVO			44	4B
CLVD			49	4B
DEF	A part of DEF COMP data in detail		01	01
AKB	AKB SYSTEM		00	00
SECD	SECAM mode 0:OFF center 1: ON 35kHz		08	08
VM0	VCD мод данные 0		0E	
VM1	VCD мод данные 1		00	
HPOS	50 Гц фаза по горизонтали		0F	00 09
VP50	50 Гц фаза по вертикали		04	05 02
HIT	50 Гц размер по вертикали		21	26 2D
HPS	сдвиг по горизонтали		02	01 04
VP60	60 Гц фаза по горизонтали		00	02 02

HITS	смещение вертикального размера	FF	00	02
VLIN	Линейность по вертикали	00	0C	0B
VSC	вертикальная S-коррекция	0B	07	00
VLIS	смещение данных при 50/60 Гц вертикальной коррекции	00	00	00
VSS	Vertical S correction/60 Hz		00	02
HIT0	50 Гц размер по вертикали 16:9	17		
HIT1	60 Гц размер по вертикали 16:9	00		
SBY	SECAM B-Y баланс белого	00	0A	09
SRY	SECAM R-Y баланс белого	05	07	08
BRTS	Sub bright (difference)		00	00
RAGC	RF AGC	25	20	23
AFT	регулировка PIF VCO	52		
HAFC	AFC gain	01	00	09
V25	громкость 25%	55	40	3D
V50	громкость 50%	7F	60	57
V100	Volume 100%	7F	7F	
MUTT	Y-MUTE SOFT START	00	00	
STAT	CONTORAST UP FOR SOFT START		00	00
FLG0	Flags FOR IF		52	52
FLG1	Flags		04	04
REEP	REF Pulse Position		00	00
RSNS			00	00
GSNS			00	00
BSNS			00	00
MOD	Factory Data		40	30
STBY	VCD/IF STANDBY		00	00
SVM			00	00
VBLK			00	00
VCEN			12	27
HSIZ			20	20

PRBR		20	20
TRUM		10	10
ECCT		10	10
ECCB		10	10
EHT		24	24
UCOM		00	1C
PYNX		28	2E
PYNN		18	18
PYXS		22	22
PYNS		1E	1E
RCUTS		00	00
GCUTS		00	00
BCUTS		00	00
GDRVS		00	00
BDRVS		00	00
NOIS		01	01
AV OPT		07	03
OPT2		B8	F8
WAIT TIME		10	2F
CUR CEN		C0	9B
CUR STEP		02	02
AUSTP		04	04
BRTS		00.	
VM2	для других процессоров	64	
MODE0		65	29 DE
MODE1		F3	05 A7
MODE2		05	30 7C
MODE3			37
SELF	автотест	00	
SELFVCO	автотест VCO	80	

SELFAGC автотест АРУ	63	
SELFBRTC автотест яркость в центре	75	
SELFCONTC автотест контрастность в центре	23	
SELFTNTC автотест цветовой тон в центре	00	
SELFCOL автотест насыщенность в центре	20	
WCTL		0E
BASC	40	
BASX	72	
TREC	40	
BALC	40	
WOFC	39	
LANG	03	
OSDF	63	52
HIT0		0B
TITS0		0A
EFFECT1		00
EFFECT2		37
CAS	20	
CAS1	40	
CAS2	80	
LOGOP		BB
LOGOP1		FD
LOGOP2		A7
LOGOP3		43
MCOL		05
BASC	46	
BASX	72	
TREC	40	
BALC	3F	
WOFE	61	

OSD	положение OSD на экране	00	14	0A
OPT	выбор опций	07	E7	E4

TOSHIBA-HAY-O9 8821CPNG5DD2			
Item	TOSHIBA-HAY1S1D 8821CPNG5EE1	Val.	Range
MENU0 (Press 0 or MENU key to enter)			
The following menu will appear when in put signal is 50 Hz:			
H.PHASE	Line center	16	0...31
V.POSOTION	Vertical center	3	0...7
V.SIZE	Vertical range	20	0...63
V.LINE	Vertical linear	7	0...15
V.SC	Vertical S correction	7	0...15
The following menu will appear when in] jut signal is 60 Hz:			
NT.H.PHASE	N Line center	16	0...31
NT.VPOSOTIONN	Vertical center	0	0...7
NT.VSIZE	N Vertical range	20	0...63
NT.V.LINE	N Vertical linear	11	0...15
NT.VSC	N Vertical S correction	0	0...15
MENU1 (Press 1 or MENU key to enter)			
OSD H.POSI	L/R position display	37	0...127
OSD V.POSTI	U/D position display	16	0...7
OSD. CONT	Contrast display	1	0...3
OSDF	LOGO display	103	0...105
RF.AGC	RF.AGC	32	0...63
WTIM	Waiting time	17	0...188
CENT	Center	196	0...255
STEP	Speed	3	0...16
MENU2 (Press 2 or MENU key to enter)			
SUB.BRI	Sub-brightness	0	-
SUB.CONT	Sub-contrast	10	64...63
SUB.D.COLOR	Sub-DVD color	4	0...15
SUB.P.COLOR	Sub-PAL color	0	0...7
SUB.S.COLOR	Sub-SECAM color	64	0...127
ST3	HF promoted central value in N system	32	0...127

ST4	HF promoted central value in other systems	32	0...63
			0...63
	MENU3 (Press 3 or MENU key to enter)		
OPT		E6	0...FF
OPT2		70	0...FF
AOPT	AV option	07	0...7
MOD		40	0...7F
MOD0		A9	0...FF
MOD1		06	
MOD2		00	
SET	Tuner Set and Volume Opt.	39	
LANG		1F	
	MENU4 (Press 4 or MENU key to enter)		
CNTX		68	
CNTC		50	
CNTN		00	
BRTX		20	
BRTC		40	
BRTN		20	
COLX		3F	
COLC		40	
COLN		00	
	MENU5 (Press 5 or MENU key to enter)		
TNTX		28	
TNTC		40	
TNTN		28	
SHPX		20	
SHPN		20	
ASSH		04	
SV3		20	
SV4		20	
SVD		20	
	MENU6 (Press 6 or MENU key to enter)		

SECD		08
ABL		27
HAFC		00
VBLK		00
VCEN		28
PYNX		28
PYNN		18
PYXS		22
PYNS		1E
DSBS	MENU7 (Press 7 or MENU key to enter)	14
CLTO		29
CLTH		43
CLVO		44
CLVD		49
FLG0		52
FLG1	52	41
TXCX		1F
RGCN		00
V25	MENU8 (Press 8 or MENU key to enter)	40
V50		60
V100		7F
WCTL	0E	24
BASC		40
BASX		72
TREC		40
BALC		40
WOFC	40 MENU9 (Press 9 or MENU key to enter)	7F
SBOX		FB
XBOX		FB

SHS	20
SHE	EE
SUS	20
SVE	EE
SET2	04
BW BALLANCE (Press MENU key to enter)	
RC	32
GC	32
BC	32
GD	64
BD	64
SBY	8
SRY	8

Для редактирования логотипа в сервисном режиме необходимо нажать кнопку PIC . Редактируется все, и содержимое и цвет и расположение.

Для процессора CPNG5DD2 предусмотрен экономный режим, когда на черном экране логотип гуляет.

Советы по замене процессоров

Более старый процессор 8821-CPNG4NC8 сейчас меняется на новый 8821-CPNG5DD2, при этом после замены и включении телевизора в начале происходит автоматическая инициализация памяти.

Для правильной работы кнопки Vol– телевизора необходимо уменьшить номинал резистора R703 с 15k до 12k. Теперь можно зайти в сервис и установить в 3-м меню значение опции OPT на E7 и SET на 00.

Выводы 56 и 61 процессора необходимо поменять местами.