


<http://radioexpress.wz.cz>  
TCL M28

	Short Description
PCB	40 2113MH MA d
μComVid	TCL-A19V01-TO 8821CPNG4GD9 TCL-A19V03-TO 8821CPNG4U88 TCL-A19V07-PO 8821CPNG5CV5 TCL-A30V02-TO 8821CRNG4JB2

## IR IC

В сервисное меню можно войти двумя методами.

Для входа в сервисное меню необходимо установить Volume=0, удерживая на телевизоре **[VOL-]** нажать **[DISP]**. На экране в правом верхнем углу отобразится символ .

Второй способ – на сервисном пульте нажать кнопку **[D]**. На пользовательском пульте эта кнопка скрыта. Но такой способ вхождения может быть отключен в сервисе (опция OPT).

Все изменения опций запоминаются автоматически.

В пульте возле кнопки **[D]** находится кнопка **[I<sup>2</sup>C]**. Она нужна для активации управления сервисными настройками от компьютера.

Кнопкой **[Mute]** отключается кадровая развертка.

Так как меню очень большое, то для облегчения навигации оно условно разбито на группы, к которым можно быстро перейти, используя разные кнопки пульта. Если войти в режим опций по группам, то вернуться в общий список можно, нажав кнопку **[DISP]**. При нажатии **[2]** сервисная информация не отображается.

Item	Description	Options Byte	
		14'	Vol
			<b>0 (Groupe 1)</b>
<b>RB</b>		9F	80
<b>GB</b>		99	80
<b>BB</b>		80	80
<b>GD</b>		40	40
<b>BD</b>		40	40
			<b>1 (Groupe 2)</b>
<b>HPOS</b>	Horizontal position 50Hz	0D	0E
<b>HPS</b>	Horizontal position 60Hz		
<b>HIT</b>	Hauteur 50Hz	09	16
<b>HITS</b>	Hauteur 60Hz		
<b>VP50</b>	Vertical position 50Hz	05	00
<b>VP60</b>	Vertical position 60Hz		
<b>VLIN</b>	V linearity 50Hz	07	0A
<b>VLIS</b>	V linearity 60Hz		
<b>VSC</b>	VS correction 50Hz	01	02
<b>VSS</b>	VS correction 60Hz		
<b>VBLK</b>	V BLK Start /Stop	00	00
<b>VCEN</b>	V centering	16	16
<b>OSDH</b>	OSD vertical position 50Hz	25	20
<b>OSDHS</b>	OSD vertical position 60Hz		
			<b>3 (Groupe 3)</b>
<b>CNTX</b>	Contrast max	59	59
<b>CNTN</b>	Contrast min	08	08
<b>BRTX</b>	Lumiere max	20	20
<b>BRTN</b>	lumiere min	25	25
<b>COLX</b>	couleur max	4F	4F
<b>COLN</b>	Couleur min	00	00
<b>TNTX</b>	teinte max	28	28
<b>TNTN</b>	Teinte min	28	28
			<b>4 (Groupe 4)</b>
<b>BRTC</b>	lumiere centre	40	39
<b>COLC</b>	Couleur centre NTSC	4F	4F
<b>COLS</b>	Couleur centre SECAM	50	50
<b>COLP</b>	Couleur centre PAL	00	00
<b>SCOL</b>	Sub Couleur	04	04
<b>SCNT</b>	Contrast centre	0F	0F
<b>CNTC</b>		40	40
<b>TNTC</b>	teinte centre	4A	4A
			<b>5 (Groupe 5)</b>
<b>ST3</b>	Nettete center 3.58 TV	20	20
<b>SV3</b>	C 3.58 Vid	20	20
<b>ST4</b>	Nettete center autre TV	18	18
<b>SV4</b>	Nettete center autre Vid	18	18
<b>SVD</b>	Nettete center DVD	19	19
<b>ASSH</b>	Asymetrie nettete	04	04

<b>SHPX</b>	nettete max	1A	1A
<b>SHPN</b>		1A	1A
<b>6 (Groupe 6)</b>			
<b>OPT</b>	Option data; Look Table	87	87
<b>FLG0</b>	Look Table	06	06
<b>FLG1</b>	Look Table	5A	3C
<b>STBY</b>	Look Table	0F	2F
<b>HD DELA</b>		0C	
<b>MODE0</b>	Look Table	16	12
<b>MODE1</b>	Look Table	15	51
<b>MUTT</b>	standby, revei	00	00
<b>STAT</b>	contrast up timer after standby off	00	00
<b>7 (Groupe 7)</b>			
<b>RF AGC</b>	CAG HF	20	20
<b>SBY</b>	SECAM B-Y black adj.	08	08
<b>SRY</b>	SECAM R-Y black adj.	08	08
<b>BRTS</b>	Sub Bright shift data	00	00
<b>TXCX</b>	TEXT RGB contrast max RGCN TEXT RGB contrast min	1F	1F
<b>RGCN</b>		00	00
<b>SECD</b>	SECAM Mode	08	08
<b>8 (Groupe 8)</b>			
<b>V25</b>	Volume 25	50	50
<b>V50</b>	Volume 50	56	5C
<b>V100</b>	Volume 100	5C	70
<b>9 (Groupe 9)</b>			
<b>SVM</b>	SVM	00	00
<b>PYNX</b>	Normal H. Sync max	28	28
<b>PYNN</b>	Normal H. Sync min	18	18
<b>PYXS</b>	Search H. Sync max	22	22
<b>PYXN</b>	Search H. Sync min	1E	1E
<b>CALENDAR (Groupe 10)</b>			
<b>CLTO</b>	TV mode et sound sys! =M	4B	4B
<b>CLTM</b>	TV mode et sound sys =M	4C	4C
<b>CLVO</b>	Video	4D	4D
<b>CLVD</b>	YUV Video	48	48
<b>ABL</b>	ABL setup	27	27
<b>DCBS</b>	Video data setup	33	33
<b>DEF</b>	VAGC select	01	01
<b>NOTE (Groupe 11)</b>			
<b>OSD1</b>	OSD horizontal position (volume,picture bar, half blue panel)	0B	0B
<b>OSDF1</b>	OSD PLL data (volume,picture bar, half blue panel OSD)	55	5A
<b>OSD2</b>	OSD horizontal position except OSD1	18	18
<b>OSDF2</b>	OSD PLL data except OSDF1	64	64
<b>HAFC</b>	see table	09	09
<b>NOIS</b>	see table	01	01
<b>UCOM</b>	MCU Data	00	00

## Значения опций

			Groupe 6	
		Option data		
<b>OPT</b>	7	Standby state, 0=hight stby, 1=low stby		
	6	Korea PAL50 blink function, 1=enable,0=disable		
	5	AV change, 1=mute, 0=pas de mute son		
	4	quand pas de sync, 1=AFT, 0=pas AFT		
	3	0=50Khz, 1=25Khz au gain		
	2	0=normal, 1=mute video pendant changement ch		
	1	0=normal,1=mute son quand pas de sync TV		
	0	0=not used, 1=used D mode key		
	<b>FLG0</b>	7	VCO readjust quand pos select, 0=enable, 1=disable	
		6	Hotel mode	
5		Hotel mode AV mode enter		
4		Hotel mode TV mode enter		
3		SLO fo shift		
2				
1		N Buzz cancel		
<b>FLG1</b>	0	Over mod		
	7	APC 1=auto, 0=preset		
	4, 5, 6	PIF select 001:45:75 MHz, 011 = 38.9 MHz, 100 = 39MH		
	3	Teinte por		

	2	LOGO 0=disable, 1=enable
	1	Secam 0=disable, 1=enable
	0	1=7keys, 0=6 keys
<b>STBY</b>	7	
	6	Auto sleep fonction
	5	Apres AC power ON, 0=ref STBY.4, 1=last state
	4	When STBY 5=0, apres AC on, 0=Stby, 1=ON
	3	
	2	
	1	HD kill timer set *40µs
	0	
<b>MODE0</b>	7	Preset sound sys after ASM, 0=disable, 1=enable
	5, 6	When mode0 7=1, preset sound sys after ASM 00=BG, 01=I, 10=DK, 11=M
	4	Mute type, 0=y mute, 1=RGB mute
	3	Vietnam language select
	2	Russian language select
	1	English language select
	0	Nicam, 0=disable, 1=enable
<b>MODE1</b>	7	Thailand dual language, 0=disable, 1=enable
	6	YUV enable
	5	Video3 enable
	4	Video2 enable
	3	M system enable
	2	DK system enable
	1	I system enable
	0	BG system enable


**Groupe 10**

		Option data
<b>CLTO,</b>	7	Killer OFF
<b>CLTM,</b>	6	P/N ID
<b>CVLO,</b>	5	C gamma
<b>CLVD</b>	4	NTSC matrix
	3	NTSC matrix
	2	
	1	Y DL
	0	
<b>ABL</b>	5	TB 125N RGB ABL
	4	TB 125N WPS
	3	ABL point setup
	2	ABL point setup
	1	ABL point setup
	0	ABL point setup
<b>DCBS</b>	5	OSD level
	4	OSD level
	3	Y gamma black stretch
	2	Y gamma black stretch
	1	Y gamma black stretch
	0	Y gamma black stretch
<b>DEF</b>	0	V AGC ref, 0=depends on YC VCC 1=depends on integrated regulator

**Groupe 11**

		Option data
<b>HAFC</b>	3	in video mode HAFC gain
	2	in video mode HAFC gain
	1	if nois.2=0, TV HAFC gain depends on noise
	0	when nois.2=1, TV HAFC gain
<b>NOIS</b>	2	fix the HAFC gain
	1	nois det
	0	nois det

Для инициализации памяти необходимо в D режиме набрать код 0752.

Выход – кнопкой **OK** установить FACTORY OFF, затем нажать 

Логотип не меняется, при его активации на экране возникает большая красная надпись – TCL.

