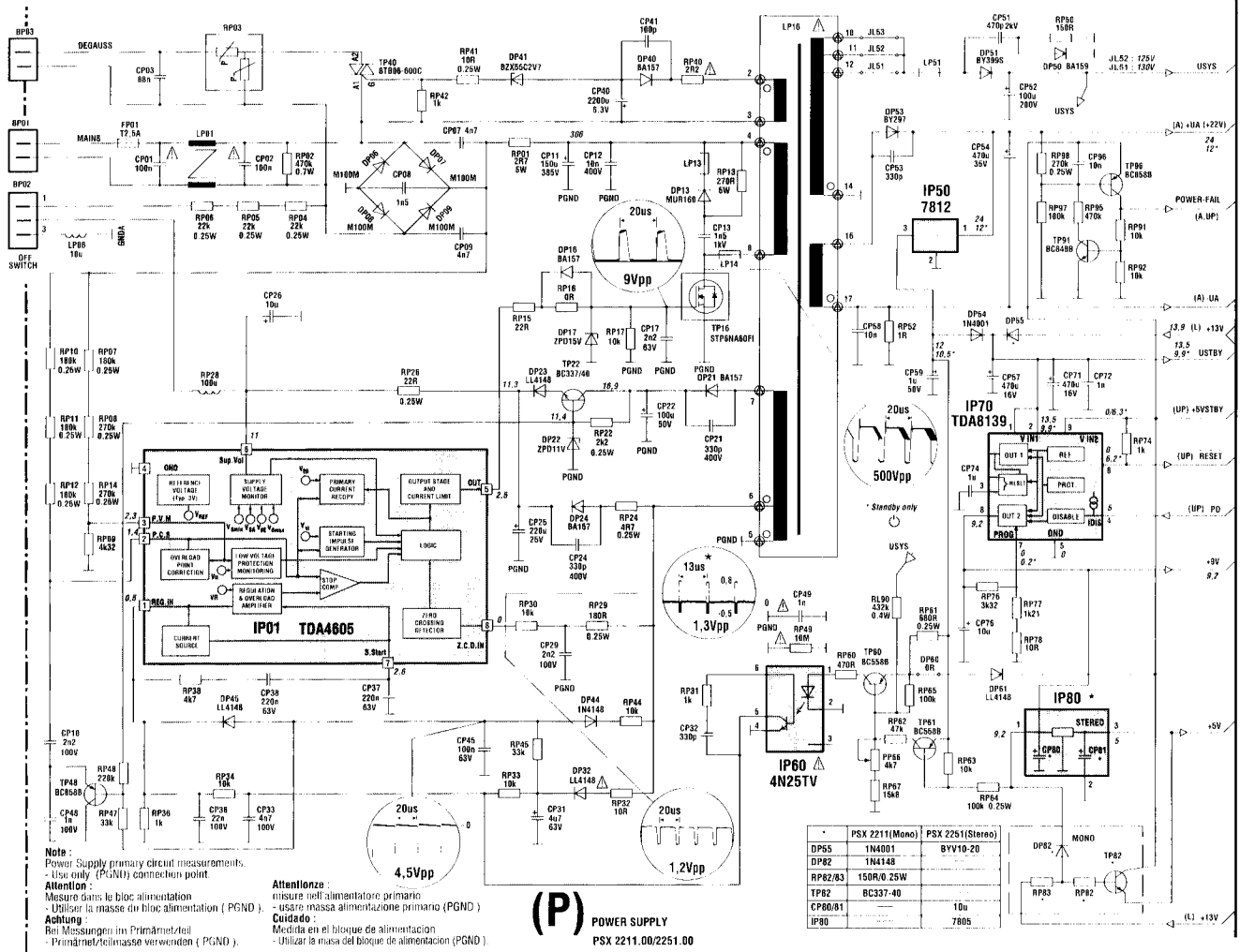
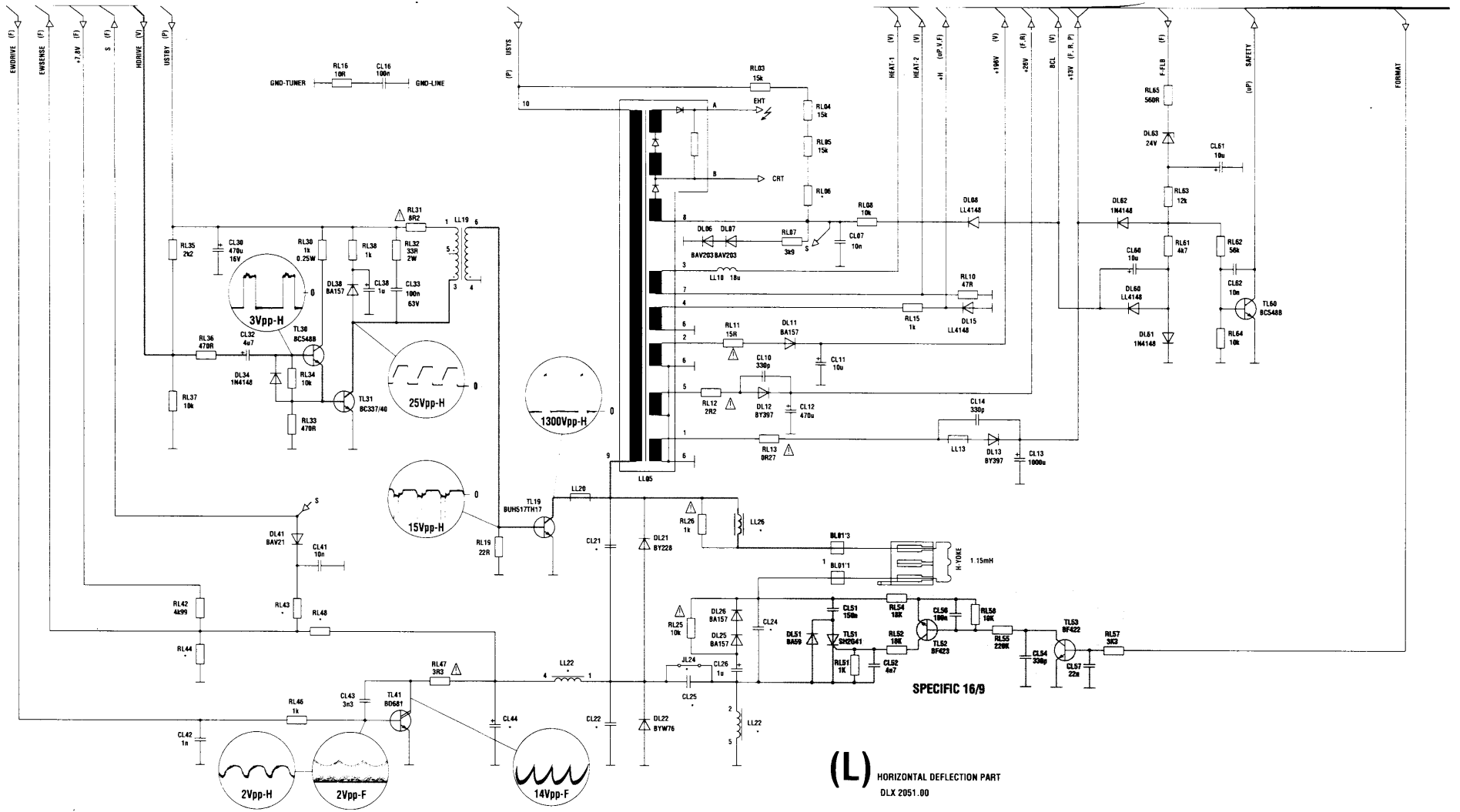
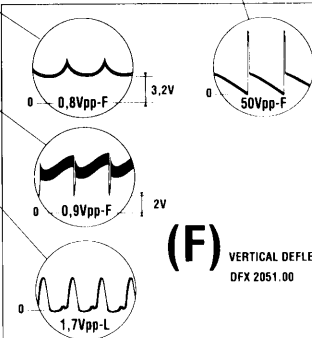
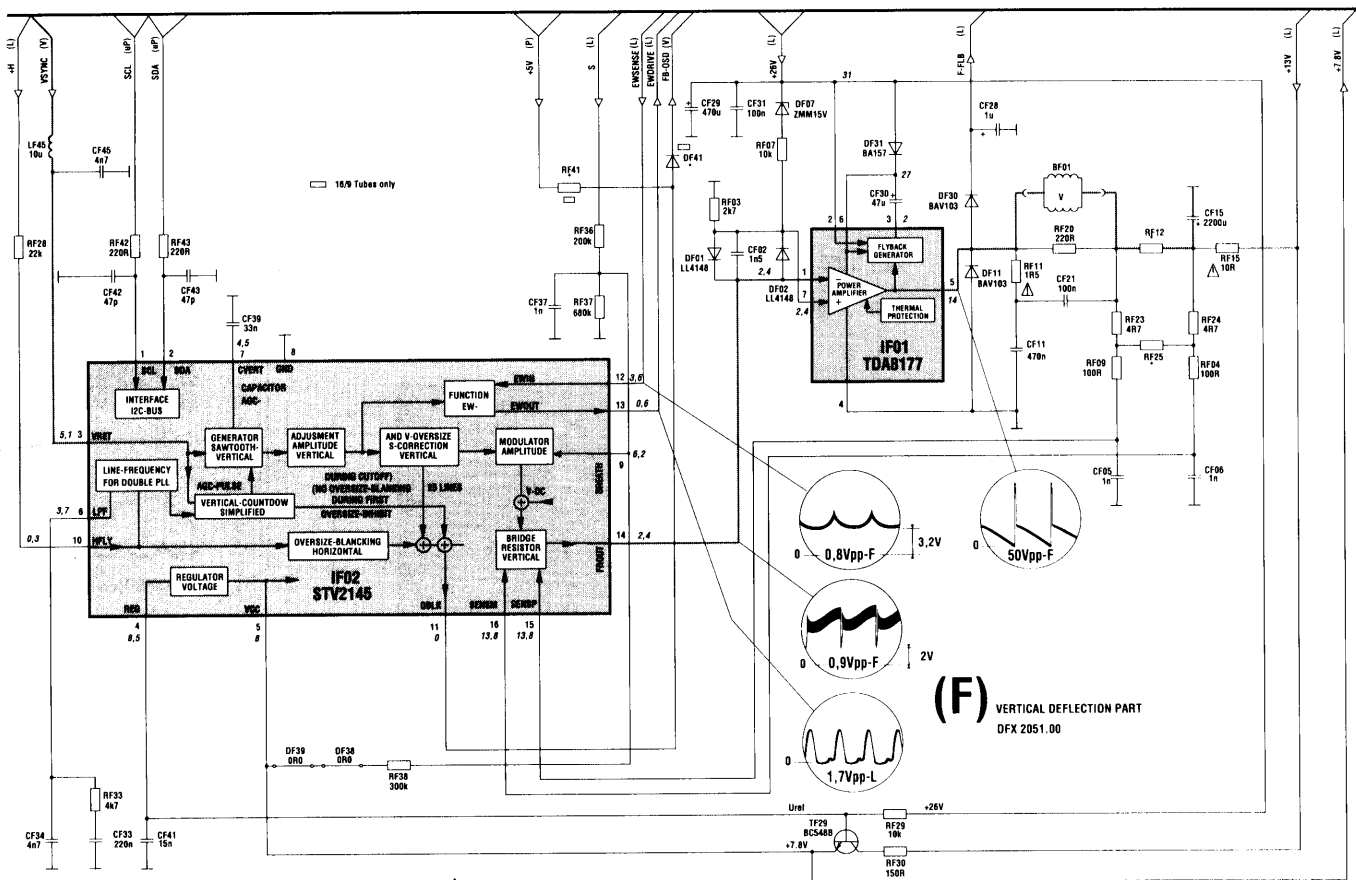


TX92

Schematic Diagram

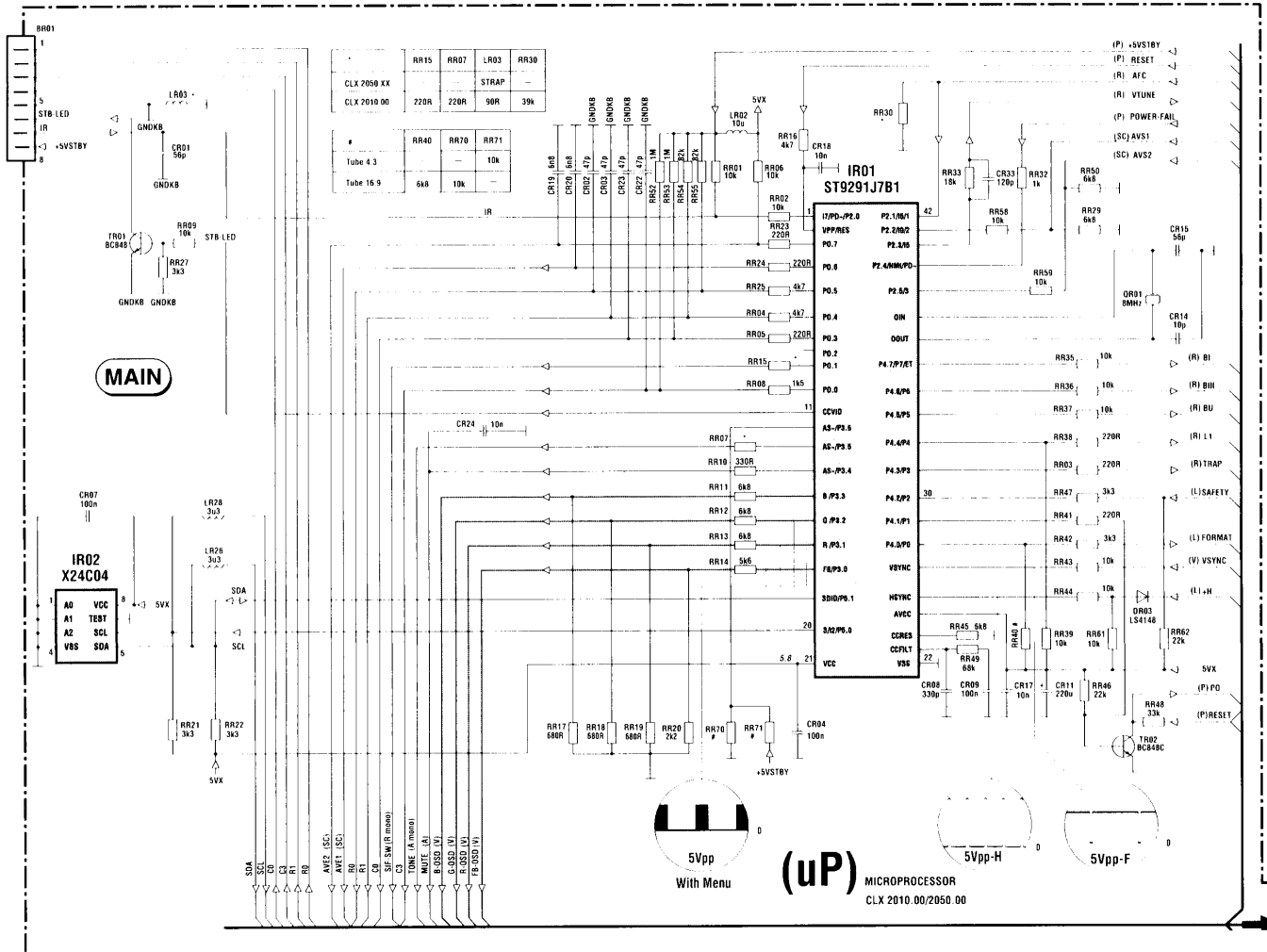






Tubes	RF12	RF25	RF41	DF41
AxxEAS	1R	91R	---	---
AxxECY	1R	160R	---	---
ATRECU	1R	91R	---	---
WSREGV	1R21	160R	1k	1M4148
WSBEDX	1R5	43R	1k	1M4148
W7REGC	1R21	160R	1k	1M4148

Tube	CL24	CL25	CL44	RL41	RL42	RL43	RL44	RL48	LL22	LL26	LL05
AxxEAS	510n	JL24	2u7	15k	4k99	24k9	2k74	24k9	10092890	30u5	10270640
AxxECY	680n	1u5	4u7	15k	4k99	24k9	2k74	24k9	10095060	30u5	10319410



CLX 2050 XX
CLX 2010 00

RR15	RR07	LR03	RR30
220R	220R	90R	39R

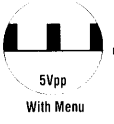
Table 4-3
Table 16-9

#	RR40	RR70	RR71
	6k8	10k	

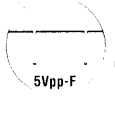
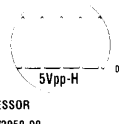
IR01
ST9291J7B1

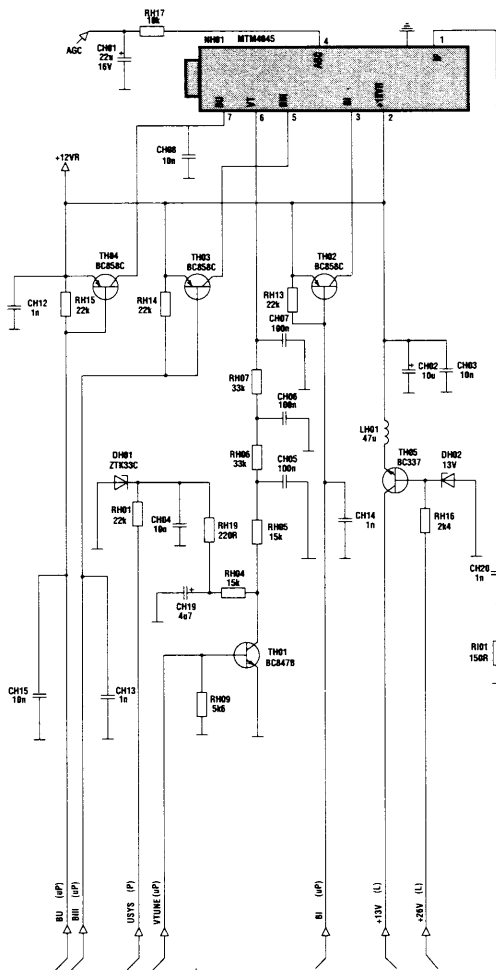
MAIN

IR02
X24C04

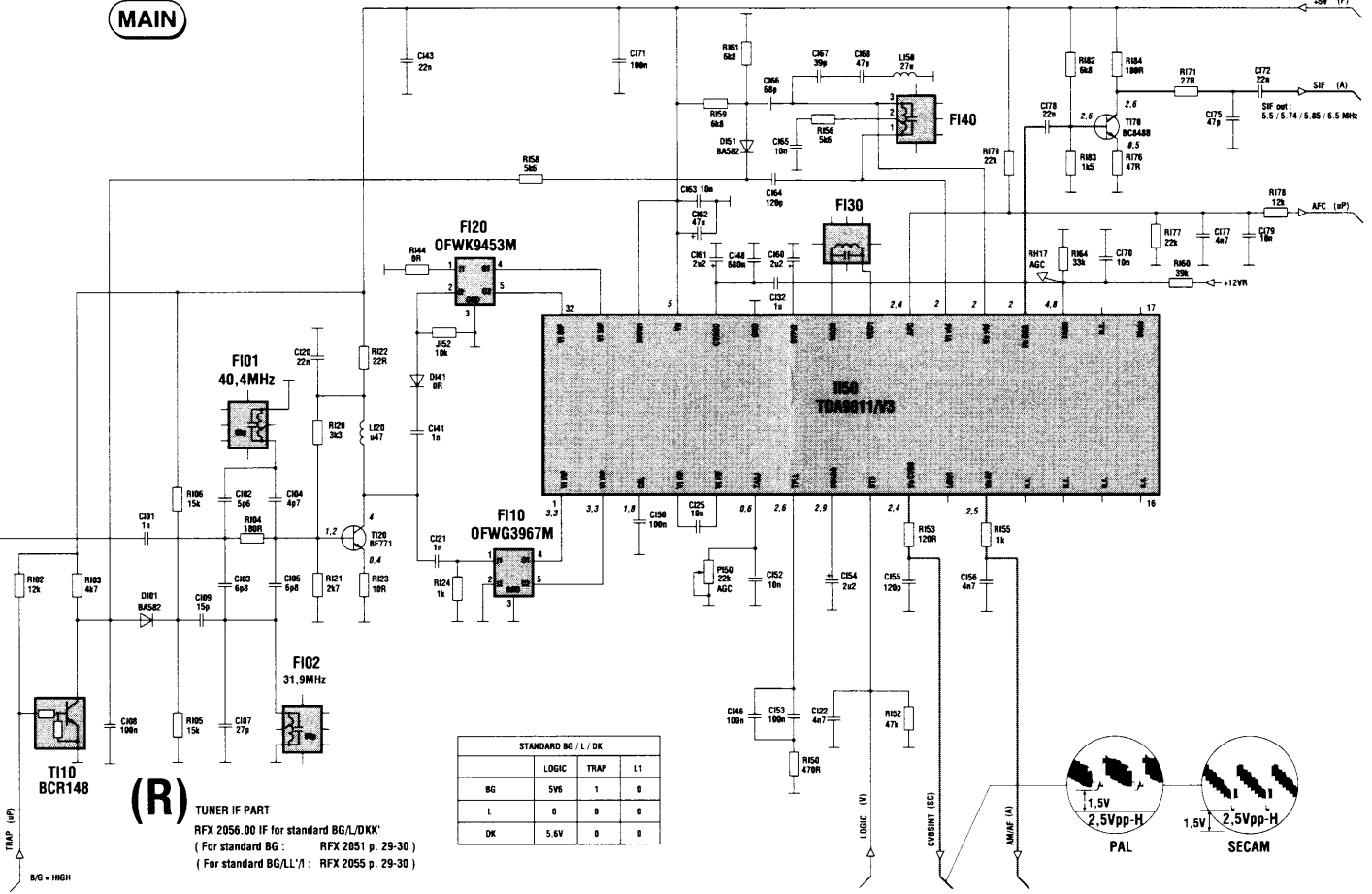


(uP)
MICROPROCESSOR
CLX 2010.00/2050.00



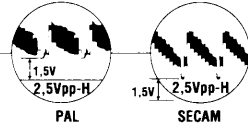


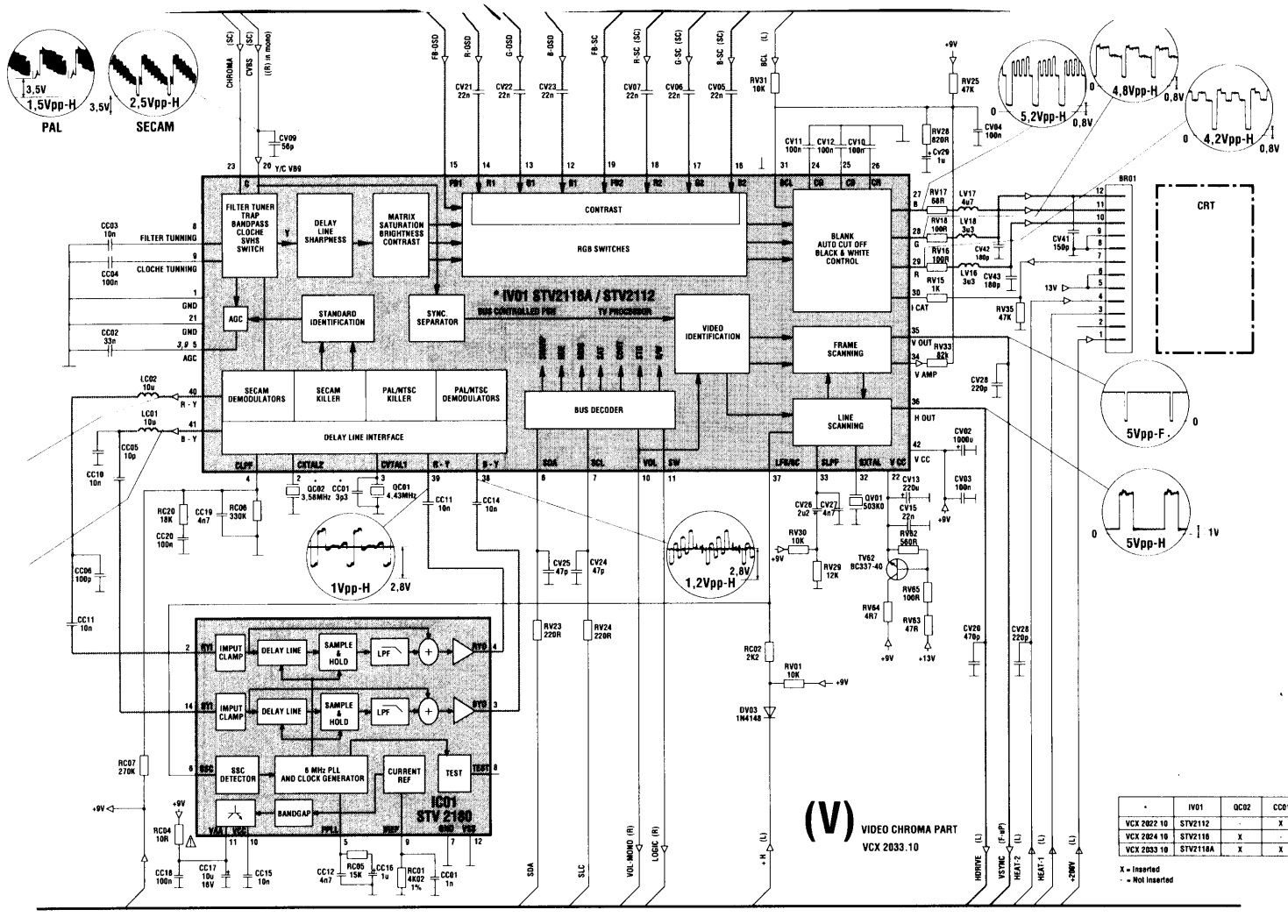
MAIN



(R) TUNER IF PART
 RFX 2056.00 IF for standard BG/L/DK'
 (For standard BG : RFX 2051 p. 29-30)
 (For standard BG/LL/'1 : RFX 2055 p. 29-30)

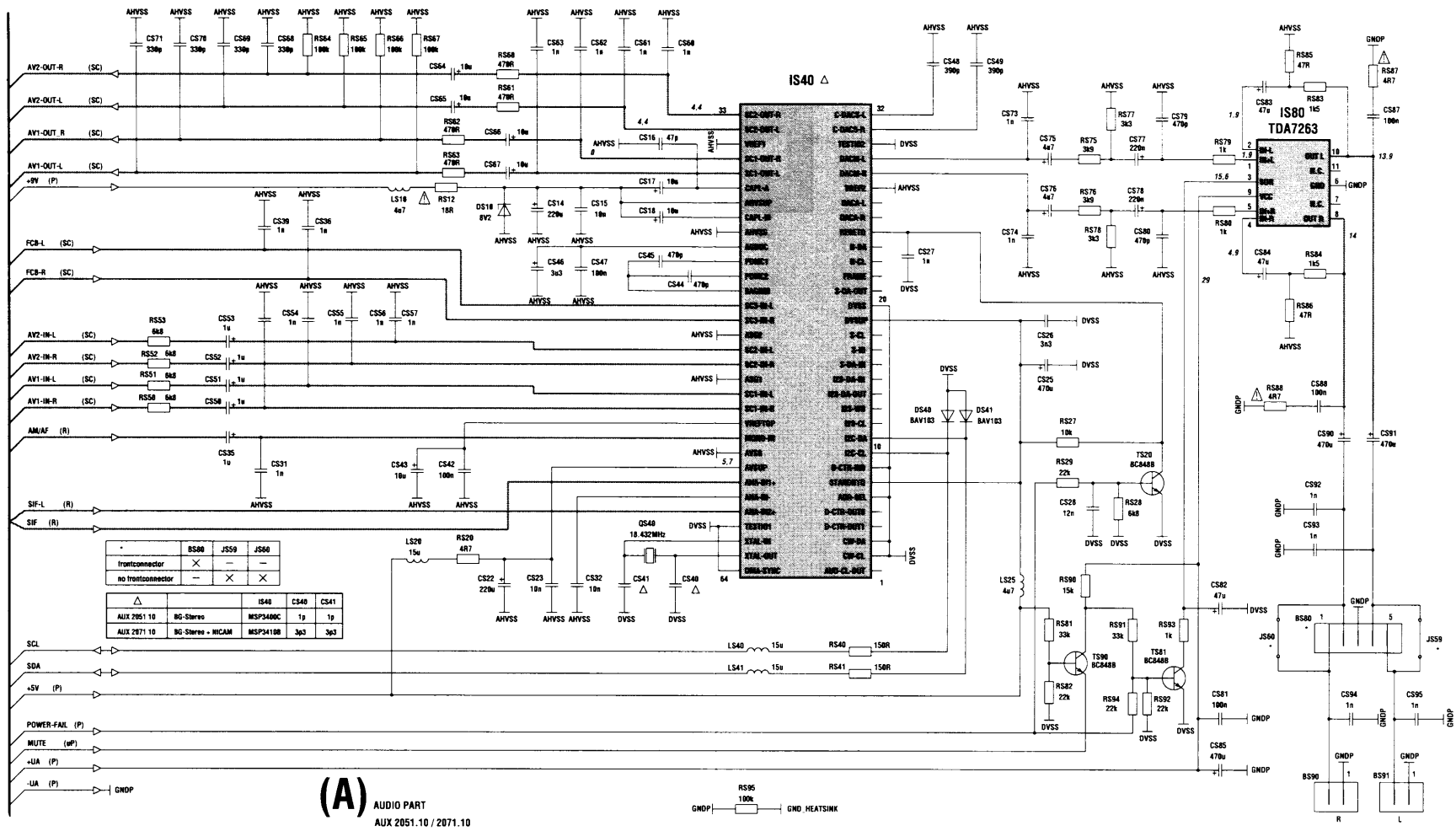
STANDARD BG / L / DK			
	LOGIC	TRAP	L1
BG	5V6	1	0
L	0	0	0
DK	5.6V	0	0





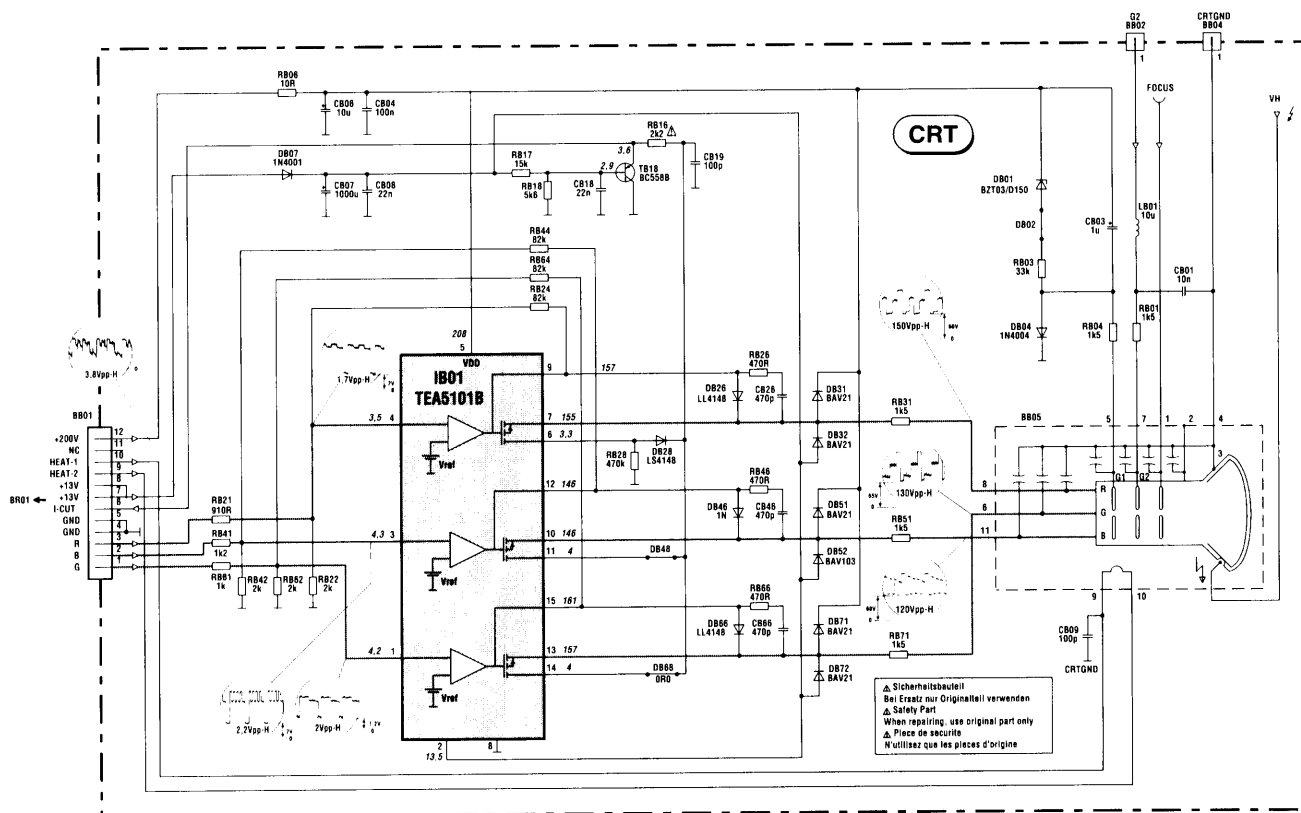
	IV01	QC02	CC01
VCX 2022 10	STV2112		X
VCX 2024 10	STV2116	X	
VCX 2033 10	STV210A	X	X

X - Inserted
 - Not inserted

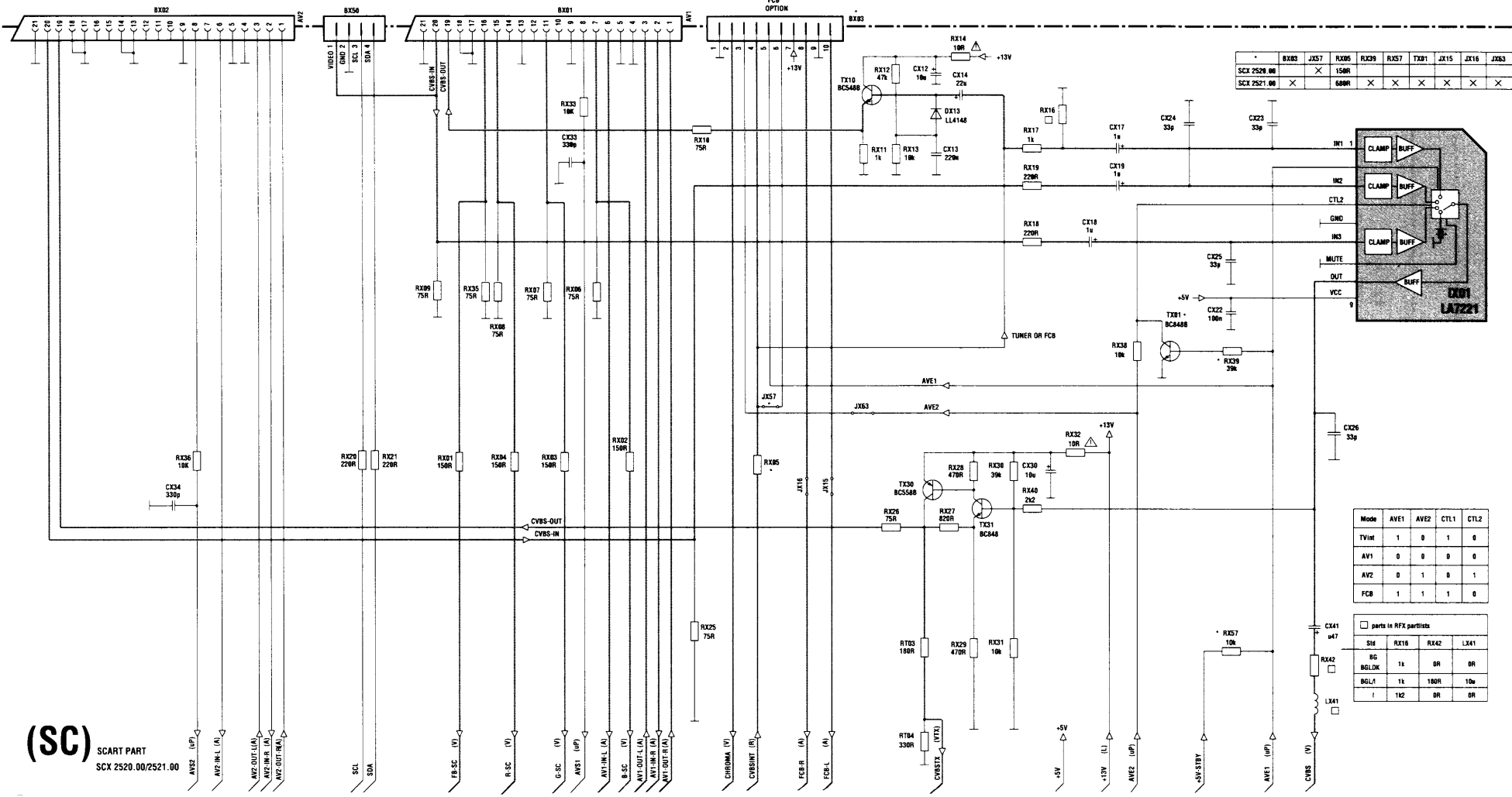


(A) AUDIO PART
AUX 2051.10 / 2071.10

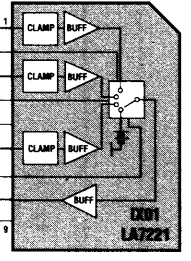
GNDP — 100k — GND HEATSINK



(SC) SCART PART
SCX 2520.00/2521.00



	BX03	JX57	FX05	FX29	RX57	TX01	JX15	JX16	JX63
SCX 2520.00	X	X	150R			X	X	X	X
SCX 2521.00	X		600R	X	X	X	X	X	X

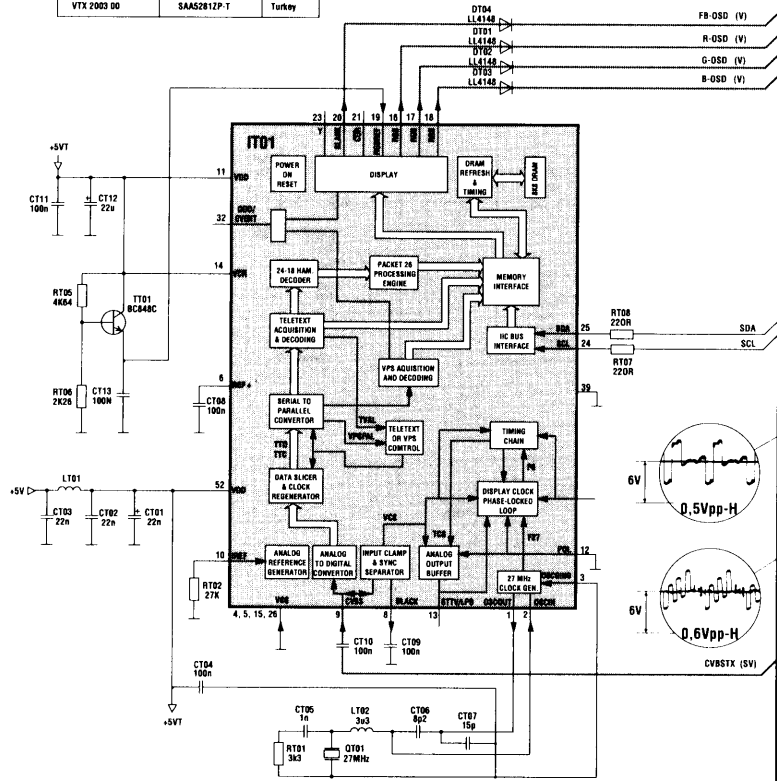


Mode	AVE1	AVE2	CTL1	CTL2
TV/Hi	1	0	1	0
AV1	0	0	0	0
AV2	0	1	0	1
FCB	1	1	1	0

parts in RFX partlists

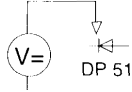
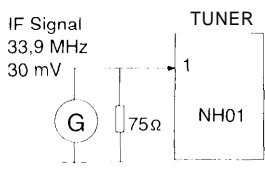
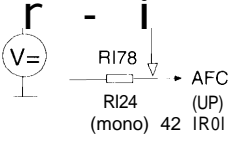


Std	RX16	RX42	LX41
SG			
BGLDK	1k	0R	0R
BGLL1	1k	150R	10u
I	1k2	0R	0R

	IT01	
VTX 2001 00	SAAS2812P-E	EU
VTX 2002 00	SAAS2812P-H	EÜcarat
VTX 2003 00	SAAS2812P-T	Turkey



(VTX) TELETEXT PART
VTX 2001.00

ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN REGOLAZIONE - AJUSTES

U sys	PP 66	Contrast, brightness and volume to minimum		125V - Tube 33" (4/3) (A79 ECU 13x41) JL52 130V - all tubes JL51
L' · POT. IF RFX2055 standard BG/LL/I (stereo)	PI 54	Switch set to standard L' IF Signal 33,9 MHz 30 mV 		Adjust PI54 for 2,5VDC
U G2 / cutoff	SCREEN	AV (no Signal, black screen)		Tube type Cutoff A51 ECN 150V AXX EAS 150v AXX ECV 160V A79 ECU 160V W56 EGV 160V W66 EDX 160V W76 EGC 160V
FOCUS	FOCUS	Test pattern (standard values)		Sharp picture

SERVICE-MODE GB

MODE SERVICE F

It is necessary to enter the Service Mode in order to carry out alignment of the TV set. Most adjustments can be made with the RCU, except the U system, Focus and Screen voltages.

1. Service Mode Access

- 1.1 With the RCU, switch the TV set into the "Standby" mode.
- 1.2 Switch "Off" the TV set by mains supply switch (wait until LED is dark).
- 1.3 Whilst depressing the RCU "Blue (VT)" button, switch "On" the TV set using the mains supply switch.
- 1.4 Release and press once again the RCU "Blue (VT)" button, the following "Set-Up" menu should be displayed.

SET-UP	VIDEO	GEOM
TX92 WS11		Configuration

Important : The Service Mode cannot be entered if any equipment is connected to the Scart socket, i.e. pin 8 switching voltage present.

2. Function or Page Selection (GEOM)

- 2.1 With the RCU Volume "+" and "-" buttons, highlight the menu containing the function to be aligned.
- 2.2 Press the RCU "Blue (VT)" button to highlight the function to be aligned, or selected the page (1 or 2).

3. Switching between Service and TV modes

- 3.1 Whilst in the Service Mode, normal TV controls are disabled, to enable these controls whilst in the Service Mode (i.e. for channel changing etc.) press the "TV" button on the RCU. To return to the Service Mode, press the "Blue (VT)" button on the RCU.

4. Alignment and storing new function value

- 4.1 The current value of the selected function is displayed in a hexadecimal form to the right of the function name. This value is adjusted by means of the RCU Volume "+" and "-" buttons.
- 4.2 To STORE the functions new value, highlight MEMO and press the RCU Volume "+" button.
- 4.3 To RESTORE the functions original value, highlight R-STO(RE) and press the RCU Volume "+" button.
- 4.4 Selection the ROM functions downloads the production software default values, these are not very accurate and should only be used in very special cases.
Whilst in the Service-Mode, a long press (more than 3s) of the RCU "0" button, will reset the TV to the "factory default conditions"

5. Leaving the Service Mode

- 5.1 To leave the Service mode either, switch the TV set into "Standby" or switch "Off" the mains supply.

Le mode service sert au réglage de l'appareil. Toutes les opérations de réglage s'effectuent à l'aide de la télécommande (sauf la tension de système, les réglages de Focus et de tension de grille-écran).

1. Accès au mode service

- 1.1 Commuter le téléviseur en position de veille avec la télécommande
- 1.2 Eteindre le téléviseur par l'interrupteur secteur (attendre l'extinction complète du voyant).
- 1.3 Maintenir la touche bleue enfoncée et mettre simultanément le téléviseur en marche avec l'interrupteur secteur.
- 1.4 Le menu suivant apparaît après avoir appuyé à nouveau sur la touche bleue, (VT).

SET-UP	VIDEO	GEOM
TX92WS11		Configuration

Attention : Le mode service n'est pas accessible si un appareil est connecté à la prise peritélévision.

2. Selection de la fonction ou de la page (GEOM)

Par les touches +/- de la télécommande vous pouvez choisir le menu correspondant (SET UP, VIDEO ou GEOM) et le "feuilleter" ou la page (1 ou 2) avec la touche bleue (VT).

3. Inversion entre modes service et TV

Les fonctions télévision normales ne sont pas utilisables en mode service. Si elles sont nécessaires en mode service (p. ex. changement de programme), la touche (TV) permet de commuter en mode TV. Vous pouvez revenir au mode service en appuyant sur la touche bleue.

4. Réglage des fonctions sélectionnées; mémorisation

La valeur momentanée de la fonction sélectionnée est indiquée sous forme hexadécimale à droite, à côté de la position à régler et peut être modifiée avec la télécommande par la touche + ou - . La ligne MEMO permet de mémoriser les nouvelles valeurs de réglage avec la touche + . La ligne R-STO(RE) permet de rappeler les valeurs mémorisées en NVM.

Les valeurs par défaut du logiciel peuvent être chargées en sélectionnant la fonction ROM. Elles ne constituent cependant qu'une approximation du réglage et ne doivent être utilisées qu'en cas de nécessité.

En mode service une longue pression (plus de 3s) sur la touche <0> preset le TV aux valeurs par défaut des réglages usine.

5. Sortie du mode service

Pour sortir du mode service, commuter le téléviseur en position de veille ou le mettre hors service par l'interrupteur secteur.

TX92

Der Service-Mode wird für den Geräteabgleich benötigt. Alle Einstellungen erfolgen mit der Fernbedienung (bis auf Systemspannung, Fokuseinstellung und Schirmgitterspannung).

1 .Service-Mode einschalten

- 1.1 Mit der Fernbedienung das Fernsehgerät in Stand-by schalten.
- 1.2 Das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten (warten bis LED dunkel ist)
- 1.3 Die blaue Taste der Fernbedienung gedrückt halten und gleichzeitig das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.
- 1.4 Das folgende Menü erscheint nach erneutem Drücken der blauen Taste

SET-UP	VIDEO	GEOM
TX92 WS1 1		Configuration

Achtung : Der Service-Mode läßt sich nicht einschalten, wenn an einer Euro-AV-Buchse ein Gerät aktiviert ist, d.h. die Schaltspannung anliegt.

2. Funktionswahl oder Seitenwahl (GEOM)

Mit den Tasten +/- wird das entsprechende Menü gewählt, welches mit der blauen Taste durchgeblättert wird oder die Seite ausgewählt wird (1 oder 2).

3. Umschalten zwischen Service- und TV-Betrieb

Im Service-Mode sind die normalen Fernsehfunktionen nicht bedienbar. Werden diese im Service-Mode benötigt (z.B. Programmwechsel), kann mit der Taste (TV) in den normalen TV-Betrieb geschaltet werden. Durch Drücken der blauen Taste gelangt man zurück zum Service Mode.

4. Abgleich der gewählten Funktion und Speichern

Der momentane Wert der gewählten Funktion wird hexadezimal rechts neben der abzugleichenden Position angegeben und kann mit der Taste + bzw. - auf der Fernbedienung verändert werden. Die Änderungen des jeweiligen Menüs können unter MEMO mit der + Taste gespeichert, bzw. unter R-STO(RE) rückgängig gemacht werden. Im Menüpunkt ROM kann man die Software-Defaultwerte laden. Sie sind aber nur eine grobe Annäherung an den noch vorzunehmenden Abgleich und sollten nur im Notfall verwendet werden. Im Service-Menü : Durch längeren Druck auf die "0" Taste auf der Fernbedienung wird das Gerät auf die "Factory default Werte zurückgesetzt.

5. Service-Mode verlassen

Zum Verlassen des Service-Mode das Gerät in Stand By schalten oder mit dem Netzschalter ausschalten.

Se necesita el MODO SERVICIO para ajustar el aparato. Todos los ajustes se hacen con el mando a distancia (a excepción de la tensión del sistema, los ajustes del foco y las tensiones de la rejilla de pantalla).

1. Ajustar el MODO SERVICIO

- 1.1 Con el mando a distancia conectar a STANDBY el televisor.
- 1.2 Desconectar el aparato con el interruptor de la red (esperar hasta que el LED se apague).
- 1.3 Mantener pulsada la tecla azul y conectar el aparato simultáneamente con el interruptor de red.
- 1.4 El menú siguiente aparece volviendo a pulsar la tecla azul.

Atencion : No se puede conectar el MODO SERVICIO cuando en Euro-toma-AV está activado un aparato, es decir, cuando existe tensión de conexión.

2. Selección de las funciones o selección de página (GEOM)

Con las teclas +/- se selecciona el menú correspondiente que "hojea" con la tecla azul o la página seleccionada (1 o 2).

Il Service-Mode é necessario per l'allineamento dell'apparecchio. Tutte le regolazioni si effettuano con il telecomando. (a parte la tensione del sistema, le regolazione del fuoco e le tensioni della griglia schermo).

1. Attivazione del Service-Mode

- 1.1 Commutare il televisore in stand-by con il telecomando.
- 1.2 Spegner l'apparecchio con l'interruttore di rete (attendere finché il LED é spento).
- 1.3 Tenere premuto il pulsante blu e accender e contemporaneamente l'apparecchio con l'interruttore di rete.
- 1.4 Il seguente menu appare non appena si aziona nuovamente il pulsante blu.

SET-UP	VIDEO	GEOM
TX92 WS1 1		Configuration

Attenzione : Il Service-Mode non si può attivare se é attivato un apparecchio collegato alla presa di peritelevisone AV, cioè se é presente la tensione ausiliaria.

2. Scelta della funzione o selezione pagina (GEOM).

Con i tasti +/- si seleziona il relativo menu che può "essere sfogliato" con il pulsante blu o selezionata la pagina 1 o 2.

3. Commutazione fra funzione Service-Mode e TV

Nella modalità Service-Mode non si possono attivare le normali funzioni televisive. Se occorre richiamarle in Service-Mode (ad es. se si vuole cambiare il programma), si può attivare la normale modalità TV con il pulsante (TV). Premendo il pulsante blu si riattiva il Service-Mode.

4. Taratura della funzione scelta e memorizzazione

Il valore momentaneo della funzione scelta viene indicato in formato esadecimale a destra, accanto alla posizione da allineare e può essere cambiato con il pulsante + o - del telecomando. Le modifiche effettuate nel relativo menu si possono memorizzare in MEMO con il pulsante + oppure annullare in R-STO(RE). Nell'opzione di menu ROM si possono caricare i valori di default del Software. Essi rappresentano però una taratura approssimativa prima di eseguire quella definitiva e si dovrebbero usare solo in caso di emergenza. Mentre si é nel <<Menu Service,, una lunga pressione (piú di 3s) del tasto --> riporterá il TV alle --condizioni di default di fabrica--.

5. Disattivazione del Service-Mode

Per disattivare il ServiceMode, commutare l'apparecchio in stand-by o spegnerlo con l'interruttore di rete.

3. Conmutar entre funcionamiento Servicio y TV

En el MODO SERVICIO las funciones de television normales no pueden operarse. Si se necesitan éstas en MODO SERVICIO (p.ej., cambio de programa), con la tecla (TV) puede conmutarse a la operación TV normal.

Pulsando la tecla azul se vuelve al MODO SERVICIO.

4. Ajuste de la funcion elegida y almacenamiento

El valor momentáneo de la funcion elegida es indicado de modo hexadecimal a la derecha, al lado de la posición a ajustar, y puede cambiarse con la tecla + o bien - en el mando a distancia. Los cambios del menú respectivo pueden almacenarse bajo MEMO con la tecla + o bien anular bajo RESTORE. En el punto de menu ROM se pueden cargar los valores por defecto del Software. Sin embargo, son solo una aproximacion basta al ajuste aún a realizar y deben usarse solo en caso de emergencia. En modo servicio, si se mantiene pulsada (más de 3 seg.) la tecla --> toma por defecto los valores de --ajuste en fabrica--.

5. Salir del MODO SERVICIO

Conmute el aparato a STANDBY a fin de salir del MODO SERVICIO o desconectar con el interruptor de la red.

TV mono :

SET-UP				
Software code and configuration				
BRAND	1	2	3	NONE
NORM	I	B	BD	BLD BIL
- R-STO		+ MEMO		O ROM

VIDEO		
R-DC	00 · 3F	24
G-DC	00 · 3F	12
R' - DRV	00 · 3F	1F
G' - DRV	00 · 3F	1E
B - DRV	00 · 3F	1C
PEAK		(-/+)
+ R · STORE		· ROM

page 1

GEOM		
v-POS	00-1F	0F
V-AMP	00 · 7F	3F
V · LIN	00 · 0F	07
H · PHA	00 · 3F	1F
H-AMP	00 · 3F	20

TV stereo :

SET-UP				
Software code and configuration				
BRAND	1	2	3	NONE
NORM		B	BD	BLD BIL
DEC	PR4	On		OFF

page 2

GEOM		
EW · TILT	00-1F	10
EW · AMP	00-1F	3F
EW-SHP	00 · 0F	07
STORE		(+)
RESTORE		(+)
ROM		(+)

Test Bar pattern used : 4/3 with geometric circle.
 Mire utilisée : 4/3 avec un cercle de géométrie.
 Testbild : 4/3 mit geometrischem Kreis.
 adjust separate for 4/3 and 16/9 format
 régler séparément pour les formats 4/3 et 16/9
 für 4/3 and 16/9 getrennt einstellen
 regolare separatamente per 4/3 e 16/9
 ajustar separadamente para 4/3 y 16/9

SET-UP	
BRANDT	Brand Selection 1 : TELEFUNKEN 2 : SABA/FERGUSON 3 : THOMSON/ NORDMENDE None : No brand Selected
NORM	Standards B = BG PAL SECAM (Sound FM 5,5MHz) I = I PAL (UK/IRELAND) (Sound FM 6MHz) L = L SECAM (France) (Sound AM 6,5MHz) D = DKK' SECAM (SOUND AM 6.5 MHz) M = NTSC M (Sound FM 4.5MHz)
DEC PR4 (TX92 stereo)	NICAM From Canal+ decoder NICAM du Decod. Canal+ On : Enable OFF : Disable The special sound path handling for Canal+ on PRO4 Validation NICAM issu du decodateur Canal + (PR04)

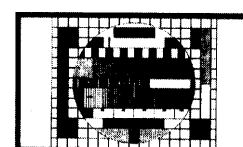
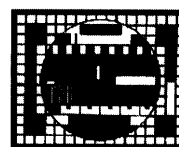
VIDEO																																
R-DC*		grau, grey																														
G-DC*		grau, grey																														
R -DRV		weiß, white																														
G-DRV		weiß, white																														
B-DRV		weiß, white																														
PEAK	 + 50% = 100%	CRT Pin 11 (B) Oscillo. or calorimeter																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>4/3</th> <th>Nits</th> <th>Vpp</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25" FS</td> <td>420</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>28" FS</td> <td>350</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>25" MP</td> <td>420</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>28" MP</td> <td>350</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>33" MP</td> <td>280</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Tube</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16/9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24" SF</td> <td>580</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>28" MP</td> <td>480</td> <td>92</td> </tr> </tbody> </table>	4/3	Nits	Vpp	25" FS	420	80	28" FS	350	80	25" MP	420	76	28" MP	350	74	33" MP	280	80	Tube			16/9			24" SF	580	90	28" MP	480	92
4/3	Nits	Vpp																														
25" FS	420	80																														
28" FS	350	80																														
25" MP	420	76																														
28" MP	350	74																														
33" MP	280	80																														
Tube																																
16/9																																
24" SF	580	90																														
28" MP	480	92																														

Notes :
 • adjust separate for PAUNTSC and SECAM
 * régler séparément pour PAUNTSC et SECAM
 • für PALNTSC und SECAM getrennt einstellen
 * regolare separatamente per PAUNTSC e SECAM
 • ajustar separadamente para PAUNTSC y SECAM

GEOM		
V · Pos		
V-Amp		
V · Lin		
H-PHA		
H-AMP		

TUBE 4/3

TUBE 16/9



Display mode 4/3
 Overscan : V = 107%
 H = 107%

Display mode : 4/3
 Overscan : V = 107%
 H = 75%

EW · TILT		
EW · AMP		
EW · SHP		

Software Code :

Software Release Code	Description
TX92NS11	TX92 Stereo (4/3) Software Rel 11
TX92WS11	TX92 Stereo (16/9) Software Rel 11
TX92NM11	TX92 Mon (4/3) Software Rel 11

TV Configuration :

T	TEXT MODULE
S	STEREO MODULE