

Colour TV receiver

Televisione a colori

RTV CENTER

TESI

PC 100 - 110°

The manufacturers reserve all legal rights with regard to the ownership of this document and hereby prohibit reproduction or distribution of the same without their prior permission. Moreover, they decline all responsibility for eventual errors, whether due to misprints or incorrect transcription, and reserve the right to make any necessary or useful changes without jeopardizing the essential characteristics. All resistors without markings are 1/4 W - 5%. All measurements refer to ground with mains supply 220V (240V UK) correct picture and a voltmeter of 20.000 Ohm/V.

Die Herstellerfirma behält sich alle gesetzlichen Eigentumsrechte dieser Unterlage vor, der Nachdruck und die Verbreitung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch dieselbe. Ferner wird jegliche Verantwortung für eventuelle Ungenauigkeiten der vorliegenden Unterlage, durch Fehler beim Druck oder bei der Übertragung des Textes, abgelehnt. Die Herstellerfirma behält sich weiter vor, Änderungen, die als notwendig oder zweckmässig angesehen werden, vorzunehmen ohne dass dabei die wesentlichen Eigenschaften des Teiles beeinträchtigt werden. Alle Widerstände ohne Bezeichnung sind 1/4 W - 5%. Alle Messungen beziehen sich auf Masse, mit einer Netzspannung von 220 V (240 V UK) und normalem Fernsehsignal gemessen mit einem Voltmeter von 20.000 Ohm/V.

Le constructeur se réserve aux termes de la loi, la propriété de le document et l'interdiction de le réimprimer ou sa divulgation sans son permis. Decline toute responsabilité pour d'éventuelles inexactitudes (fautes d'impression ou de transcription), contenues dans ce document. Il se réserve en outre le droit d'apporter toutes les modifications qu'il estimerait nécessaires ou utiles, sans porter préjudice au caractéristiques essentielles. Toutes les résistances sans d'indication sont de 1/4 W - 5%. Toutes les mesures sont respect a la masse, avec tension secteur 220 V (240 V UK). Image corecte et avec un voltmètre de 20.000 Ohm/V.

TELAIO PC100 "TESI" OPERAZIONI DI TARATURA

Alimentazione

- Condizioni di misura: contrasto e luminosità al minimo (beam = 0)
- Regolare P401 per 155V +- 0.5V su TP7.

Frequenza intermedia video ed audio

- Applicare su segnale a frequenza intermedia all'ingresso del SAW filter e regolare L205 per la miglior risposta Video (TP 14).
- Regolare L204 (trappola 5.5MHz) per la minor residua (TP 14).
- Regolare L200 per la minor residua video (TP8).
- Regolare L202 (5.5MHz) ed L201 (5.74MHz) per la massima uscita rispettivamente su TP4 e TP6.
- Portante pilota a 54.7KHz regolare L501 per il massimo su TP81.

AGC Top

- Sintonizzare un canale VHF 3° banda con un segnale di 1mV di ampiezza e regolare P200 per una tensione di 8.5V +- 0.2V su TP60.

Geometria (sequenza)

- 1.- Sintonizzare un canale (monoscopio), pre-regolare la focalizzazione generale dell'immagine e pre-tarare la G2.

Regolare: contrasto, colore e luminosità per un'immagine normale.

- 2.- Entrare in modo "SERVICE" sullo schermo appariranno il registro da settare ed il relativo valore. La selezione della funzione da regolare viene fatta con i tasti e la regolazione del valore con i tasti.
- 3.- Attivare il blanking verticale (SBL) premendo il tasto
- 4.- Regolare la posizione verticale del blanking al centro dello schermo con VSH.
- 5.- Regolare il "vertical slope" (VS) finché la linea centrale del cerchio È visibile per metà. Togliere il "service blanking" (SBL) premendo il tasto.
- 6.- Regolare l'ampiezza verticale (VA) e la linearità (SC)
- 7.- Regolare l'ampiezza della parabola (PW) ed il "corner correction" (CP).
- 8.- Regolare la posizione orizzontale (HS), l'ampiezza orizzontale (EW) e la correzione trapezio (TC).

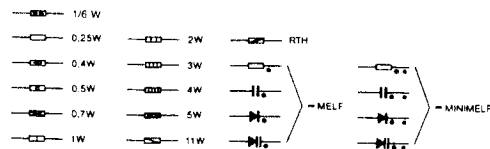
Amplificatori video

Eseguire le seguenti tarature dopo la regolazione delle deflessioni (geometria) e preriscaldare l'apparecchio per 15 - 20 minuti prima di procedere.

- 1.- Contrasto e luminosità a metà posizione circa (o normalizzata) e sintonizzare un segnale con un'immagine nera.
- 2.- Regolare il pi° alto impulso di "cut-off" per 150V.
- 3.- Applicare un segnale con un'immagine bianca e regolare luminosità e contrasto per 80 NIT.
- 4.- Regolare il guadagno del verde (WPG) e del bleu (WPB) fino ad ottenere il bianco desiderato. Controllare la scala dei grigi.
- 5.- La memorizzazione di tutti i parametri si ottiene premendo il tasto
- 6.- Fuoco: regolare la tensione di fuoco per la miglior focalizzazione su tutto lo schermo.

Seleco A2855 555 MS
CIRCUITS 28-853

La casa costruttrice si riserva ai termini di legge la proprietà del presente documento con divieto di riprodurlo o divulgarlo senza sua previa autorizzazione. Inoltre declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente documento, se dovute ad errori di stampa o trascrizione. Si riserva il diritto di apportare quelle modifiche che ritenesse necessarie o utili, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali. Tutte le resistenze prive d'indicazione s'intendono da 1/4 W - 5%. Tutte le misure s'intendono rispetto a massa con alimentazione rete 220 V (240 V UK). Immagine corretta e con un voltmetro da 20.000 Ohm/V.



In order to ensure the maximum safety and reliability, original spare parts should always be used when replacing components. Particular care should be taken when replacing components marked with the symbol Δ

Zur Gewährleistung von Sicherheit und Zuverlässigkeit dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Besondere Sorgfalt wird bei den Teilen, die mit dem Symbol Δ gekennzeichnet sind, verlangt.

Pour une plus grande sécurité et fiabilité, tous les composants doivent être remplacés par des pièces originales.

Il faut prêter une attention particulière à ceux portant le symbole Δ.

Ai fini della sicurezza ed affidabilità tutti i componenti devono essere sostituiti con pezzi originali.

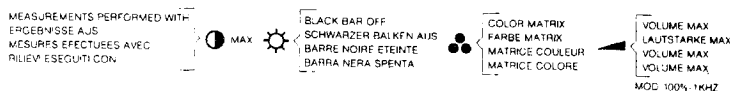
Particolare attenzione va posta a quelli contrassegnati con il simbolo Δ.

MEASUREMENTS PERFORMED USING COLOUR BARS WITH 100% MODULATION

MESSUNGEN SIGNALTYP 100% MODULIERTES FARBBALKEN

LES MESURES SONT EFECTUEES AVEC SIGNAL: MIRE EN COULEUR MODULEE AU 100%

RILIEVI ESEGUITI CON SEGNALE: BARRE COLORE MODULATE AL 100%



CHASSIS PC 100 "TESI" Adjustment procedure

Power supply

- Brightness and contrast to minimum (beam = 0)
- Adjust P401 to 155v +- 0.5V on TP7

Video and audio intermediate frequency adjustment

- Intermediate frequency video and audio signal with the modulation requested by the standard.
- Connect the video signal to the SAW filter input and adjust L205 for the better video response (TP 14).
- Adjust L204 (5.5MHz trap) for the minimum on TP14.
- Adjust L200 for the minimum video output at TP8.
- Adjust the 5.5MHz and 5.74MHz demodulators for the maximum output on TP4 and TP5.

AGC top

- Apply an antenna signal of 1mV and adjust P200 for a voltage of 8.5V +-0.2V on TP60.

Adjustment of geometry control parameters

- All the geometry settings are done via the service menu. Before entering the SERVICE MODE, apply a picture with a test circle (ex Philips pattern) to the receiver. Adjust the brightness, contrast, screen grid and focus for a normal picture.
- Enter the "SERVICE MODE". The display will show the register to be set and the relevant value. The registers are selected by pushing buttons and the value adjusted by pushing buttons.

- 1.- Enter the service blanking by setting the SBL bit HIGH by pushing the button.
- 2.- With the vertical shift control VSH, the last line of the visible picture is positioned exactly in the middle of the screen. After this adjustment the vertical shift should not be changed. Set the bit SBL LOW by pushing button and the whole picture will be displayed.
- 3.- Adjust the top of picture with VA and the bottom is set by adjustment of the vertical slope VS.
4. Horizontal picture alignment:
 - horizontal shift (HS)
 - horizontal amplitude EW
 - EW parabola/width PW
 - EW corner/parabola CP
 - EW trapezium correction TC.
5. Video amplifiers adjustment

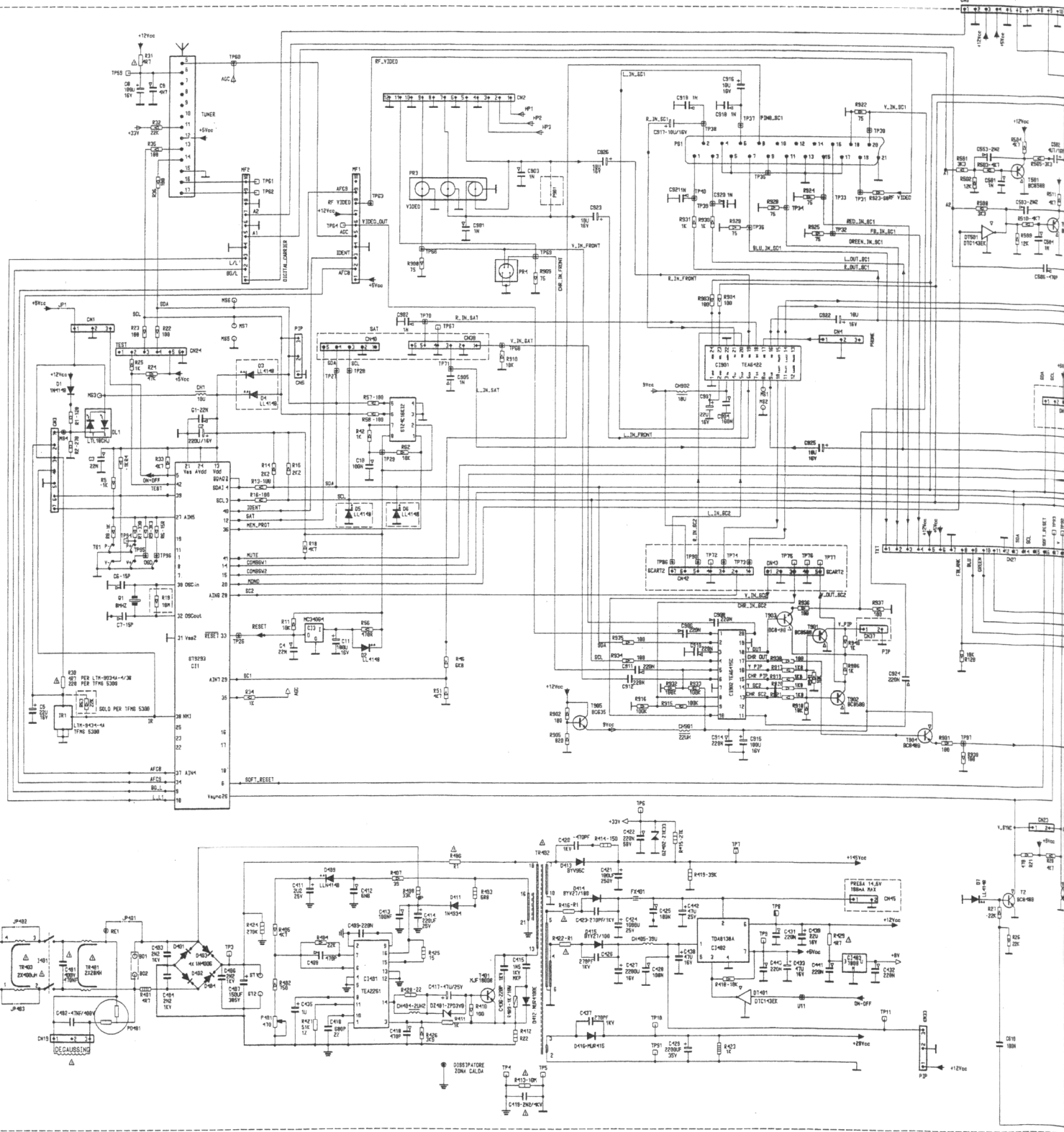
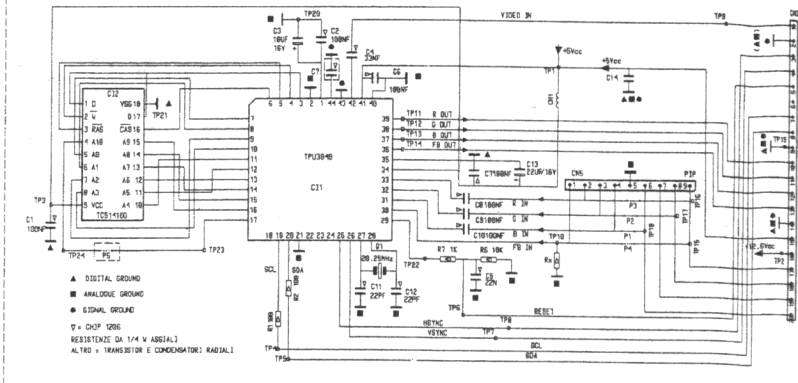
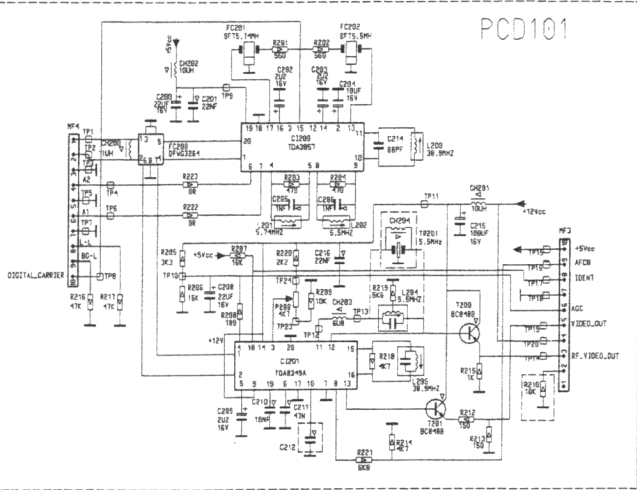
Apply a signal with a black picture with normalized contrast and brightness.

- Adjust the highest spot cut off for 145V.
- Apply a signal with a white picture and adjust the brightness for 80 NIT.
- Check the red gain WPR and set it to 40.
- Adjust the green gain (WPG) and blue gain (WPB) for the correct white. Check for a correct tracking with a gray scale picture.
- 6.- By pushing the button all the registers value are memorized and by pushing the TV push button you leave the "SERVICE MODE".
- 7.- Focus adjustment

Adjust the focus voltage with the potenziometer at the EHT transformer for a sharp picture on the screen, with high beam current.

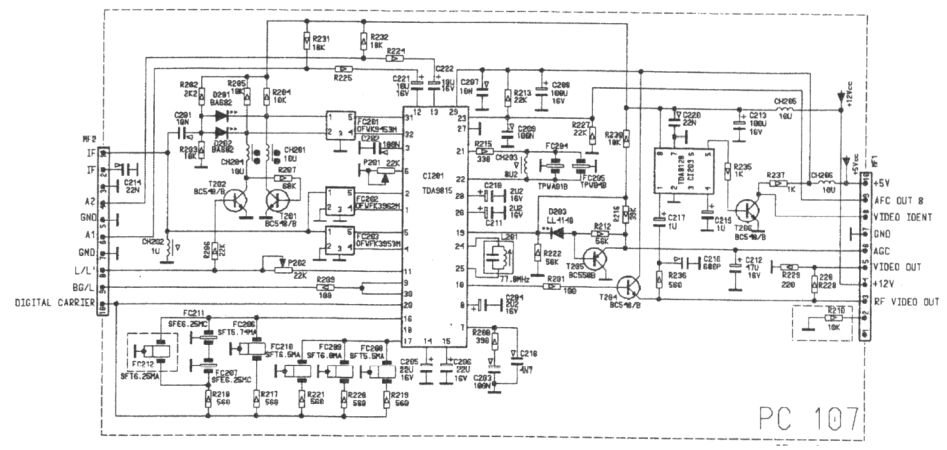
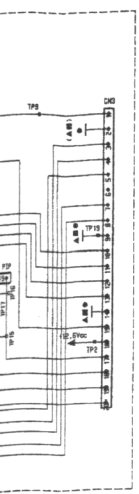
PCD101

PC104

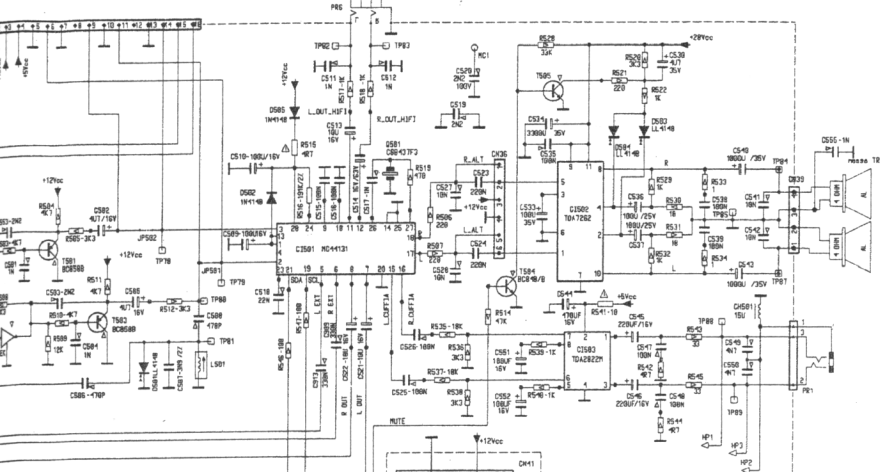


20VAC AC (UK)

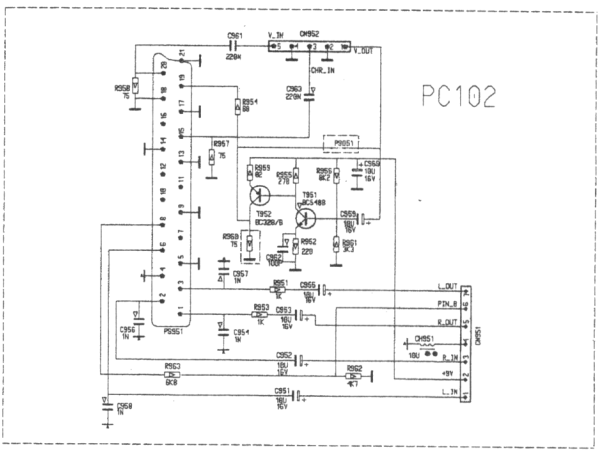
DISSEMINATE ZONA CALDA



PC 107



PC102



TESI
PC100

