Life's Good

ITALIANO

TV AL PLASMA
ISTRUZIONI PER L'USO

32PC5*
42PG1*
50PG1*
42PG2*
50PG2*

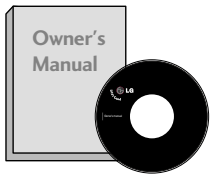
Nel ringraziarvi per avere acquistato questo prodotto LG, vi raccomandiamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni. Solo così si potrà ottenere il funzionamento ottimale dell'apparecchio e mantenerne inalterate nel tempo le caratteristiche e l'affidabilità originali.
Raccomandiamo inoltre di conservare questo manuale in previsione di eventuali consultazioni future.
In qualsiasi caso di dubbio potrete interpellare il vostro abituale rivenditore di prodotti LG, facendo riferimento al modello ed al numero di matricola.

Dichiarazione di conformità

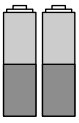
La società LG Electronics Italia S.p.A. dichiara che il televisore a colori LG 42PG100R-ZA/ 42PG200R-ZA /50PG100R-ZA / 50PG200R-ZA/32PC53-ZB/32PC54-ZD è costruito in conformità alle prescrizioni del D.M. n°548 del 28/8/95, pubblicato sulla G.U. n°301 del 28/12/95 ed in particolare è conforme a quanto indicato nell'art. 2, comma 1 dello stesso decreto.
Questo apparecchio è fabbricato nel rispetto delle disposizioni di cui al D.M. 26/03/92 ed in particolare è conforme alle prescrizioni del Art. 1 dello stesso decreto ministeriale.

ACCESSORI

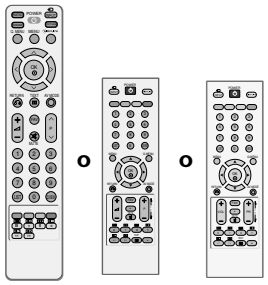
Assicurarsi che i seguenti accessori siano inclusi con il televisore. Contattare il rivenditore presso il quale ' stato effettuato lÕacquisto in caso manchino eventuali accessori.



Manuale d'istruzioni



Batterie



Cavo di alimentazione

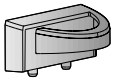


Cavo di alimentazione

Clip per cavi



(solo 42/50PG1***)



(solo 42/50PG2***)



coperchio de protezione



Supporto per cavi
(42PG1***, 42PG2***:1EA,
50PG1***, 50PG2***: 2EA)



bulloni per il gruppo cavalletto
(Mappatura verde dei dati. 9)

(42PG1***, 42PG2***:4EA)

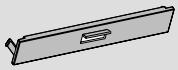
Solo 32PC5***



4 bulloni per il gruppo cavalletto
Mappatura verde dei dati 9



Supporto
(Mappatura verde dei dati 12)

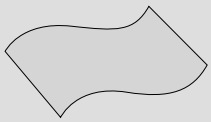


Copertura
(Mappatura verde dei dati 12)

Nucleo di ferrite



Questa caratteristica non è disponibile su tutti i modelli.



Panno per pulizie
Pulire lo schermo con il panno.
Questa caratteristica non è disponibile su tutti i modelli.

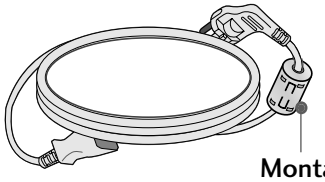
* Strofinare delicatamente la zona sporca nella parte esterna utilizzando solo il panno detergente per la parte esterna del prodotto se sono presenti macchie o impronte digitali sulle superfici esterne.

Non strofinare con forza quando si rimuovono le macchie. Prestare attenzione al fatto che applicando un'energia eccessiva si possono causare graffi o scolorimenti.

USO DEL NUCLEO DI FERRITE

(Questa caratteristica non è disponibile su tutti i modelli.)

Il nucleo di ferrite può essere utilizzato per ridurre l'onda elettromagnetica quando si connette il cavo di alimentazione.
Più vicina e la posizione del nucleo di ferrite alla spina di alimentazione, meglio è.



Montare la spina vicina.

INDICE

ACCESSORI.....1

PREPARAZIONE

CONTROLLI DEL PANNELLO FRONTALE..... 4
INFORMAZIONI SUL PANNELLO POSTERIORE.. 6
ESTENSIONE DELLA BASE DEL CAVALLETTO..... 9
INSTALLARE CON ATTENZIUONE IN MODO CHE IL PRODOTTO NON SI RIBALTI. 10
COPERCHIO POSTERIORE PER L'ORGANIZZAZIONE DEI CAVI..... 11 ~ 12
SUPPORTO RUOTANTE 12
NON USARE IL SUPPORTO PER SCRIVANIA STAND..12
Alloggiamento per il cavo di alimentazione 12
Installazione su una scrivania.....13
Montaggio a parete: Installazione orizzontale..... 14
Antenna Connection..... 15

CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI ESTERNI

CONFIGURAZIONE DEL RICEVITORE HD 16
CONFIGURAZIONE DEL DVD..... 19
Configurazione del VCR 23
CONFIGURAZIONE DI ALTRE SORGENTI A/V ... 27
CONFIGURAZIONE DEL PC.....28
- Configurazione dello schermo per la modalità PC.....30

GUARDARE LA TV / CONTROLLO PROGRAMMI

Controlli del telecomando 34
ACCENSIONE DELLA TV 38
Selezione del programma..... 38
Regolazione del volume 38
MENU RAPIDO..... 39
SELEZIONE E REGOLAZIONE DEI MENU VISUALIZZATI 40
Sintonizzazione automatica dei programmi 41
Sintonizzazione manuale dei programmi..... 42
Sintonia di precisione 43
Assegnazione di nomi alle stazioni 44
Booster.....45
Modifica programmi 46
Programma preferito 47
Definizione della tabella programmi 48
SIMPLINK 49
Blocco Tasti..... 51
MODO AV.....52

CONTROLLO DELLE IMMAGINI

CONTROLLO DELLE DIMENSIONI DELLE IMMAGINI (RAPPORTO LARGHEZZA-ALTEZZA) 53
IMPOSTAZIONI IMMAGINI PRECONFIGURATE
- Modalità immagini - preconfigurazione 55
- Controllo automatico delle tonalità dei colori (Freddo/Medium/ Caldo) 56

REGOLAZIONE MANUALE DELLE IMMAGINI
- Modalità immagini - Opzione utente 57
- Tonalità colori - Opzione utente.....58

TECNOLOGIA DI MIGLIORAMENTO DELLE IMMAGINI XD 59
Avanzato - GAMMA.....60
AVANZATE - LIVELLO DEL NERO.....61
AVANZATE - LIVELLO DEL NERO.....62
RESET IMMAGINI.....63
ISM Method<None> (Riduzione Latenza Immagini) . 64
MODO IMMAGINE RISPARMIO ENERGETICO...65
Ripristino 66

CONTROLLO AUDIO E LINGUA

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL VOLUME.....67
IMPOSTAZIONI AUDIO PRECONFIGURATE - MODALITÀ AUDIO.....68
REGOLAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI AUDIO - MODALITÀ UTENTE.....69
Bilanc.....70
CONFIGURAZIONE ON/OFF DIFFUSORI TV.....71
I/II
- Stereo/Doppia ricezione 72
- Ricezione NICAM 73
- Selezione dell'uscita audio degli speaker 73
Selezione della lingua dei menu / del paese a schermo..... 74

IMPOSTAZIONE ORA

Configurazione dell'orologio 75
IMPOSTAZIONE TIMER ON/OFF AUTOMATICO....76
IMPOSTAZIONE TIMER SLEEP.....77
IMPOSTAZIONE SPEGNIMENTO AUTOMATICO...78

TÉLÉTEXTE

Accensione/Spegnimento 79
Testo SIMPLE [SEMPLICE] 79
Testo TOP [IN ALTO] 80
FASTTEXT [TESTO VELOCE] 80
Funzioni speciali del teletext 81

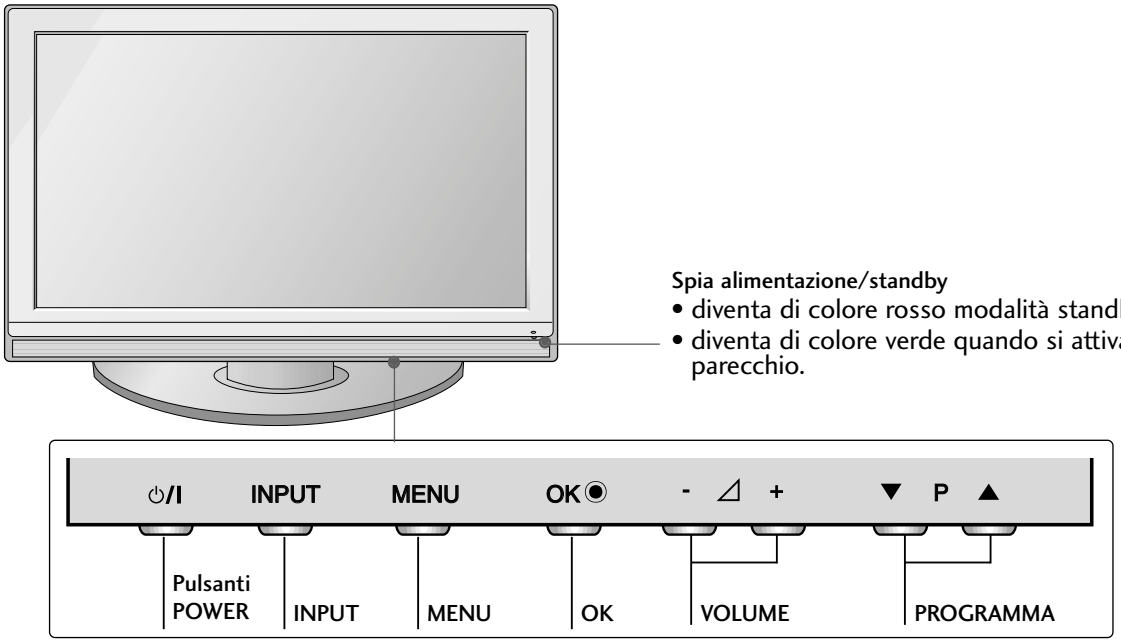
ANNEXE

RICERCA DEI GUASTI.....82
MANUTENZIONE 84
SPECIFICHE DEL PRODOTTO 85
Codici IR 86
Setup dispositivo di controllo esterno 88

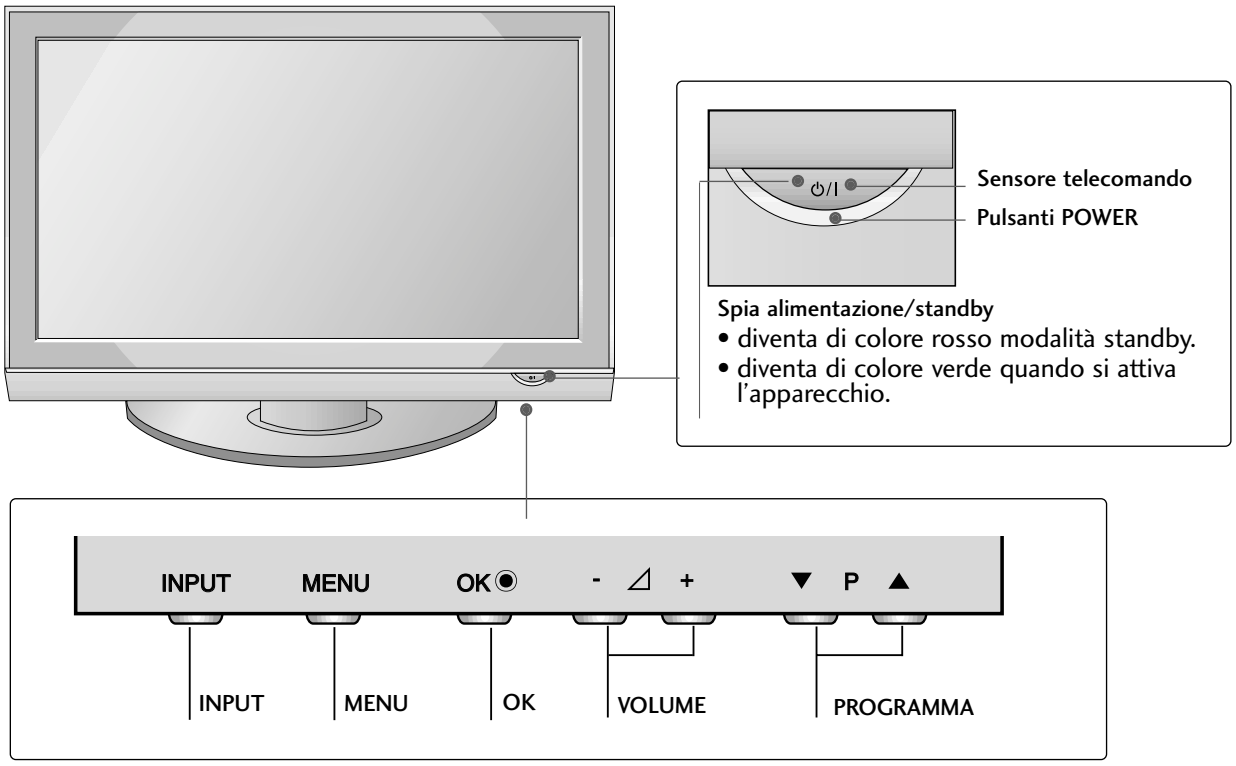
CONTROLLI DEL PANNELLO FRONTALE

- Si tratta di una rappresentazione semplificata del pannello frontale. In questa rappresentazione ci possono essere eventuali differenze rispetto alla TV fornita.
- Se il vostro prodotto è fornito di pellicola protettiva, rimuovere la pellicola e pulire il prodotto con un panno per lucidare.

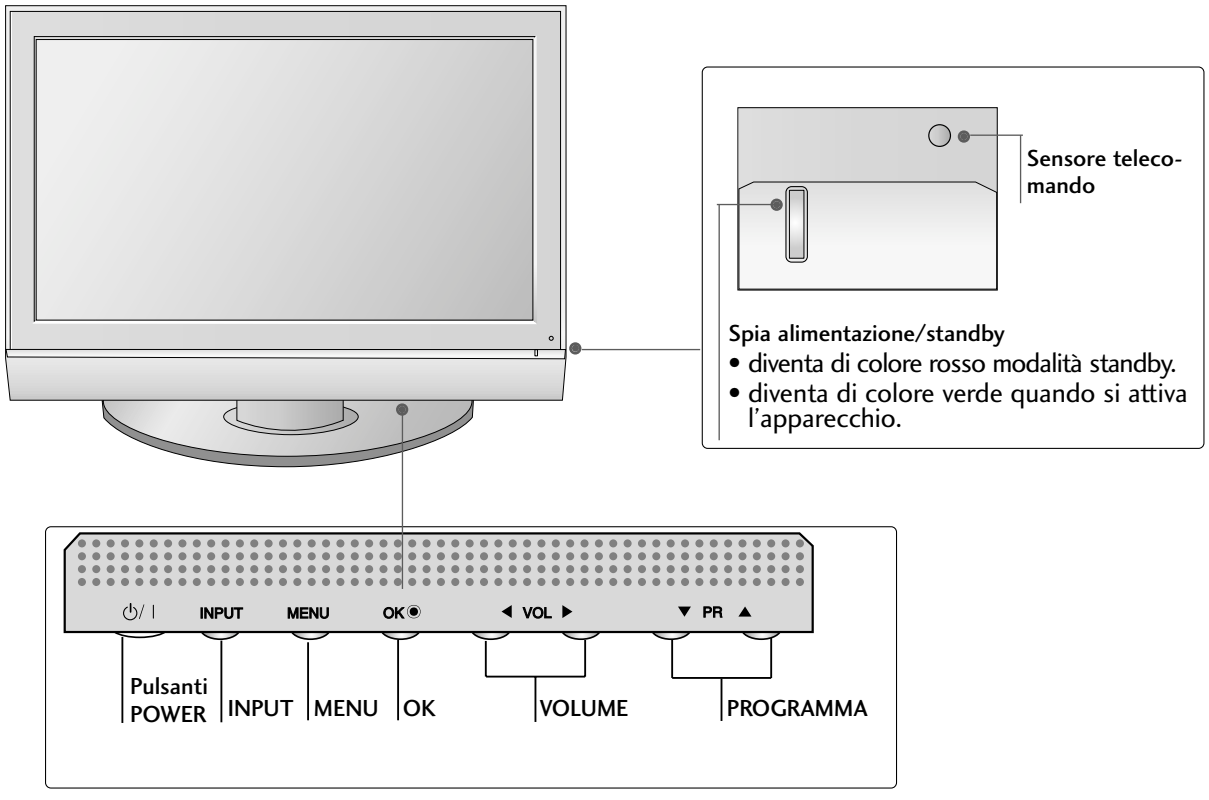
42/50PG1***



42/50PG2***



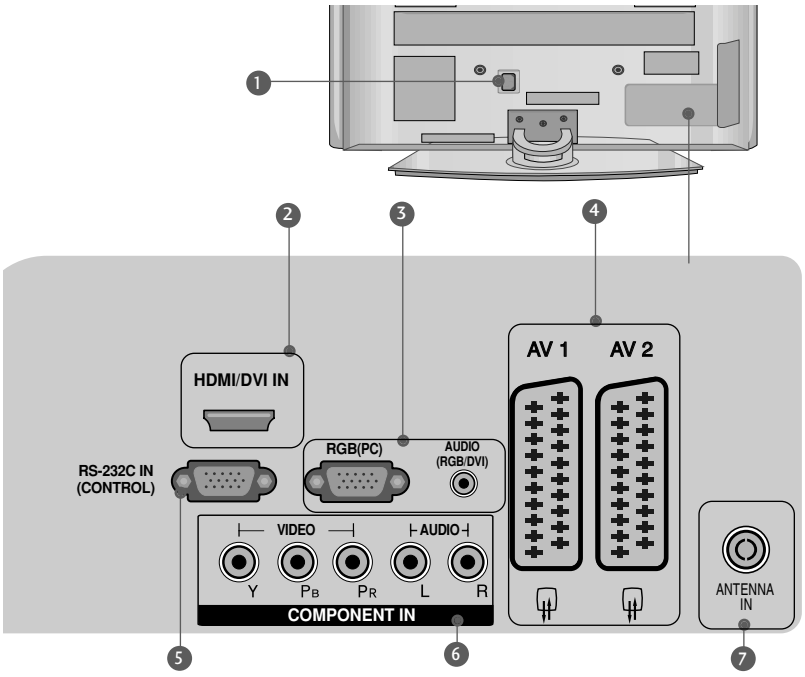
32PC5***



INFORMAZIONI SUL PANNELLO POSTERIORE

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

42/50PG1***



❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso HDMI**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❸ **Ingresso RGB/Audio**
Collegare l'uscita del monitor da un PC alla porta d'ingresso adeguata.

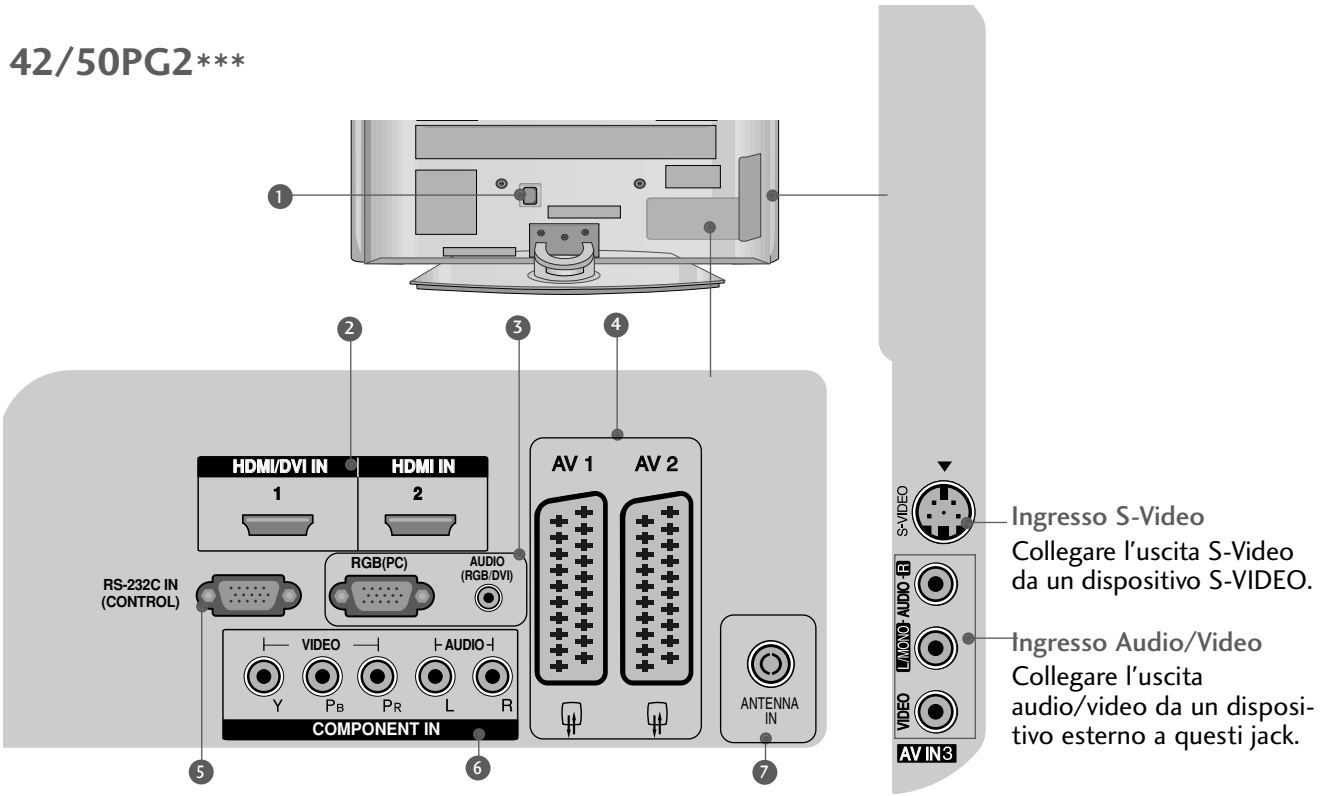
❹ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart proveniente da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di con trollo al jack RS-232C.

❻ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❼ **Ingresso antenna**
Collegare i segnali del digitale terrestre a questo jack

42/50PG2***



Ingresso S-Video
Collegare l'uscita S-Video da un dispositivo S-VIDEO.

Ingresso Audio/Video
Collegare l'uscita audio/video da un dispositivo esterno a questi jack.

❶ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

❷ **Ingresso HDMI**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❸ **Ingresso RGB/Audio**
Collegare l'uscita del monitor da un PC alla porta d'ingresso adeguata.

❹ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart proveniente da un dispositivo esterno a questi jack.

❺ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di con trollo al jack RS-232C.

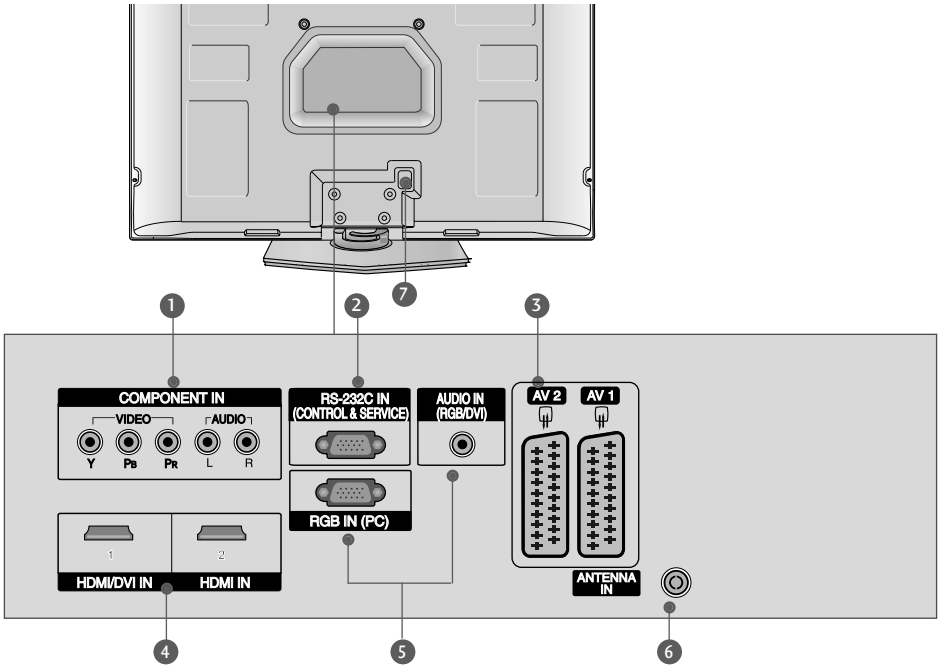
❻ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❼ **Ingresso antenna**
Collegare i segnali del digitale terrestre a questo jack

INFORMAZIONI SUL PANNELLO POSTERIORE

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

Solo 32PC5***



❶ **Ingresso Component**
Collegare un dispositivo video/audio Component a questi jack.

❷ **PORTA D'INGRESSO RS-232C (CONTROL LO&SERVICE)**
Collegare la porta seriale del dispositivo di con trollo al jack RS-232C.

❸ **Presa Euro Scart (AV1/AV2)**
Collegare l'ingresso o l'uscita della presa scart proveniente da un dispositivo esterno a questi jack.

❹ **Ingresso HDMI**
Collegare un segnale HDMI a HDMI IN.
In alternativa collegare il segnale DVI (VIDEO) alla porta HDMI/DVI con il cavo DVI a HDMI.

❺ **Ingresso RGB/Audio**
Collegare l'uscita del monitor da un PC alla porta d'ingresso adeguata.

❻ **Ingresso antenna**
Collegare i segnali del digitale terrestre a questo jack

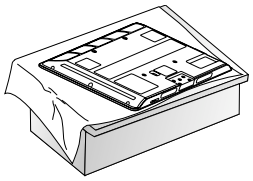
❼ **Presa del cavo di alimentazione**
La TV funziona con l'alimentazione elettrica AC. La tensione è indicata nella pagina relativa alle Specifiche. Non tentare di attivare la TV utilizzando un'alimentazione elettrica DC.

ESTENSIONE DELLA BASE DEL CAVALLETTO

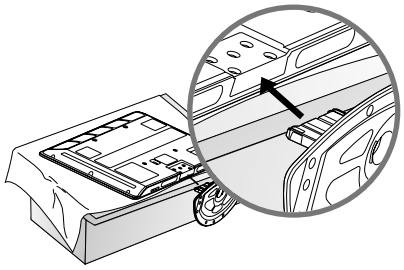
(Solo 42PG1***, 42PG2***, **32PC5***)

- L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.
- Quando si monta il supporto del tipo da scrivania assicurarsi che il bullone sia ben serrato. (Se non è completamente serrato, il prodotto può cadere in avanti terminata l'installazione.) Se si serra il bullone con forza eccessiva, il bullone può deviare dall'abrasione della zona di serraggio dello stesso.

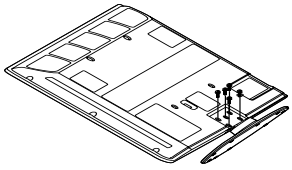
1. Appoggiare con attenzione lo schermo della TV su una superficie morbida per evitare di danneggiare lo schermo.



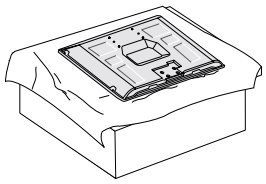
2. Montare la TV come indicato.

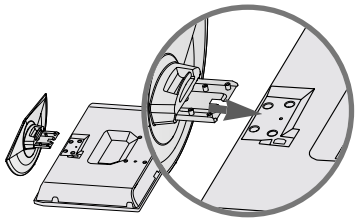


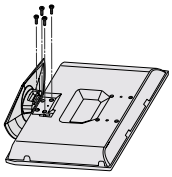
3. Fissare saldamente i 4 bulloni usando i fori posti sul retro della TV.



Solo32PC5***

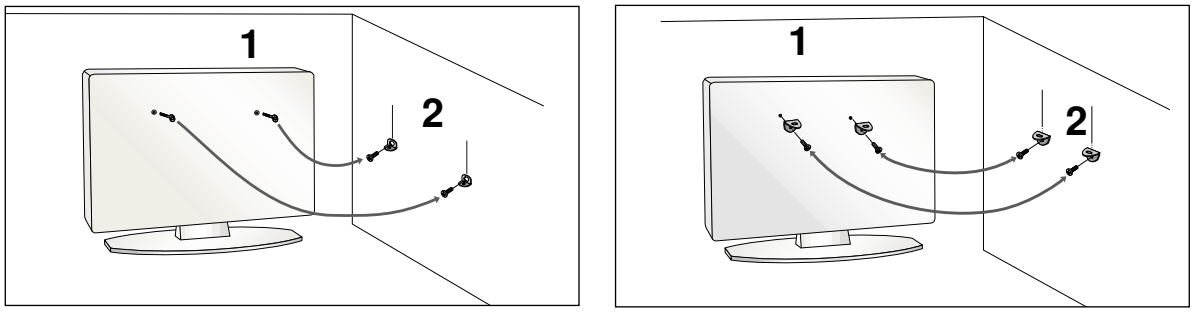






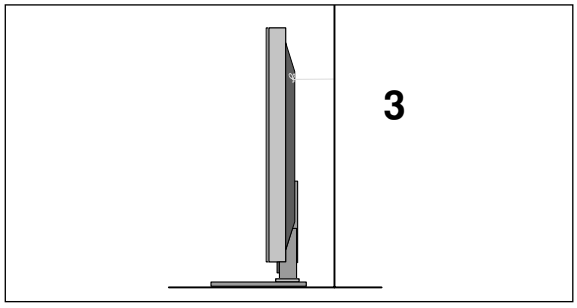
INSTALLARE CON ATTENZIUONE IN MODO CHE IL PRODOTTO NON SI RIBALTI.

- I componenti necessari per fissare al TV alla parete sono disponibili in commercio.
- Posizionare la TV il più possibile vicina alla parete per evitare che possa cadere in avanti se urtata.
- Le istruzioni indicate sotto sono il modo più sicuro per impostare la TV, vale a dire fissarla alla parete, in questo modo si evita che caschi in avanti se tirata. Queste impedirà alla TV di cadere in avanti provocando lesioni. Questo previene anche danni alla TV. Impedire ai bambini di arrampicarsi o aggrapparsi alla TV.



1. Utilizzare gli occhielli o le staffe / i bulloni TV per fissare il prodotto alla parete come mostrato nella figura.
   (Se la vostra TV ha bulloni inseriti nei bulloni ad occhiello e allentare i bulloni.)
   * inserire gli occhielli o le staffe / i bulloni della TV e stringerli a fondo nei fori in alto.

2. Assicurare alla parete le staffe a muro con i bulloni. Fare combaciare l'altezza della staffa montata a muro.



3. Utilizzare una fune resistente per legare il prodotto. È più sicuro annodare la fune in modo che si trovi in posizione orizzontale tra la parete e il prodotto.

NOTA

- **Quando si sposta il prodotto in un altro punto, slacciare innanzitutto le funi.**
- **Utilizzare un supporto per il prodotto o un alloggiamento che sia sufficientemente grande e robusto per le dimensioni ed il peso del prodotto.**
- **Per impiegare il prodotto in modo sicuro accertarsi del fatto che l'altezza della staffa che montata alla parete sia la stessa del prodotto.**

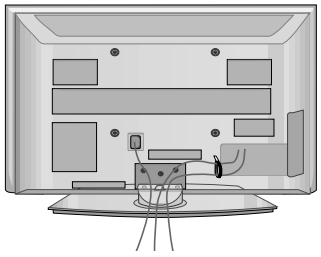
COPERCHIO POSTERIORE PER L'ORGANI ZZAZIONE DEI CAVI

■ L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

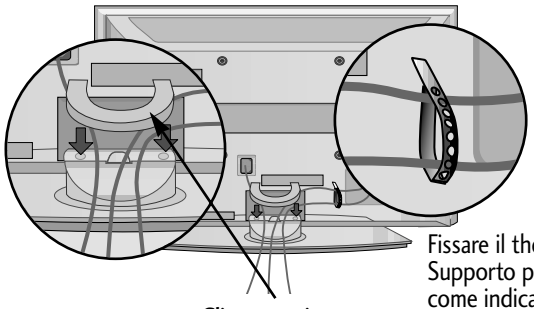
42/50PG1***

1 Collegare i cavi a seconda delle esigenze.

Per connettere apparecchiature aggiuntive, vedere la sezione di Impostazione, Apparecchiature esterne



2 Montare il clip per cavi come indicato dalla figura.



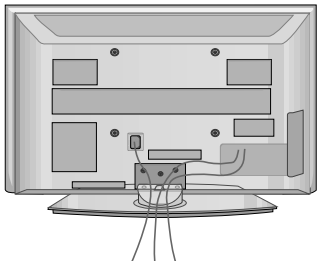
Clip per cavi

Fissare il the Supporto per cavi come indicato e raccogliere i cavi.

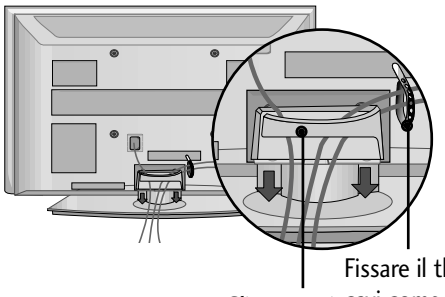
42/50PG2***

1 Collegare i cavi a seconda delle esigenze.

Per connettere apparecchiature aggiuntive, vedere la sezione di Impostazione, Apparecchiature esterne



2 Montare il clip per cavi come indicato dalla figura.

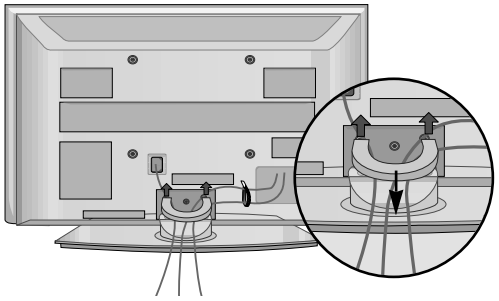


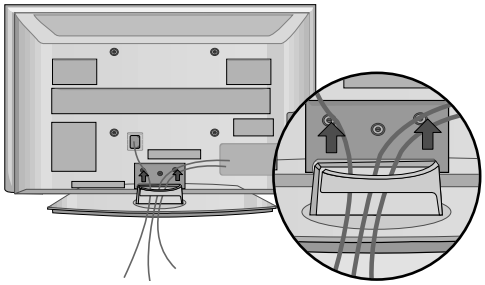
Clip per cavi

Fissare il the Supporto per cavi come indicato e raccogliere i cavi.

Come rimuovere il clip per cavi.

Tenere il clip per cavi con entrambe le mani e tirare verso l'alto.





* Per il modello 42PG1***, premere al centro della **CLIP PORTACAVI**(CABLED MANAGEMENT CLIP) e sollevare.

NOTA

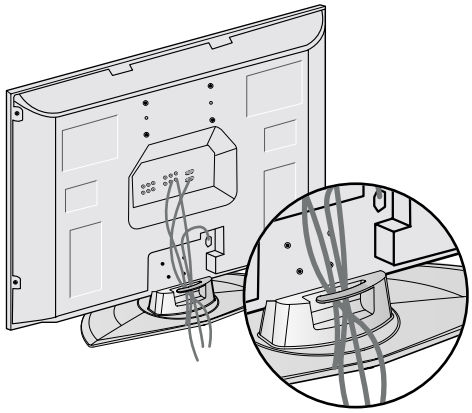
► Non trattenere CABLE MANAGEMENT [GESTIONE CAVI] quando si sposta il prodotto.

- Se il prodotto subisce una caduta, si potrebbero riportare lesioni o il prodotto potrebbe rompersi.

COPERCHIO POSTERIORE PER L'ORGANI ZZAZIONE DEI CAVI

Solo 32PC5***

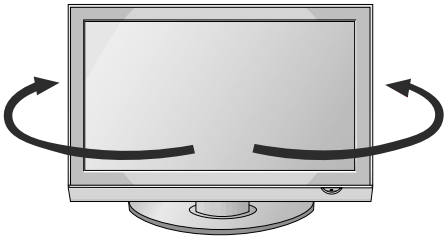
Disporre i cavi come indicato nella figura.



SUPPORTO RUOTANTE

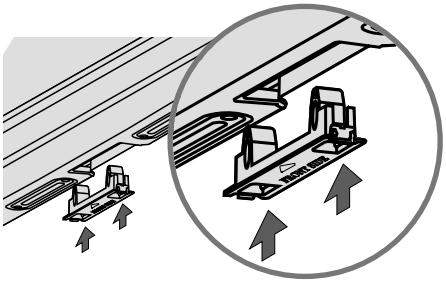
(solo 42/50PG2***)

Dopo aver installato l'apparecchio televisivo, è possibile regolarne la posizione manualmente verso sinistra o verso destra di 20 gradi, perché si adatti alla posizione dell'utente.



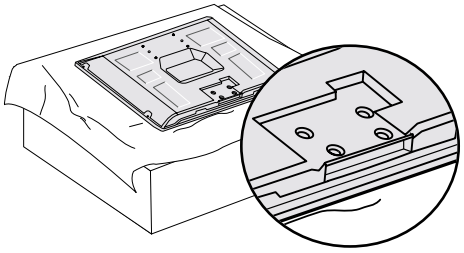
NON USARE IL SUPPORTO PER SCRIVANIA STAND

Nell'installazione di un'unità con supporto a parete, usare il coperchio protettivo per l'installazione del tipo con supporto per scrivania.



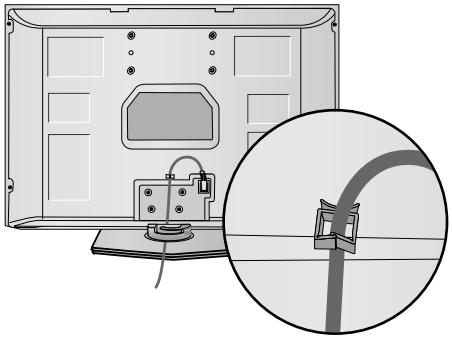
Inserire il **COPERCHIO DI PROTEZIONE** nel televisore fino ad udire lo scatto.

o

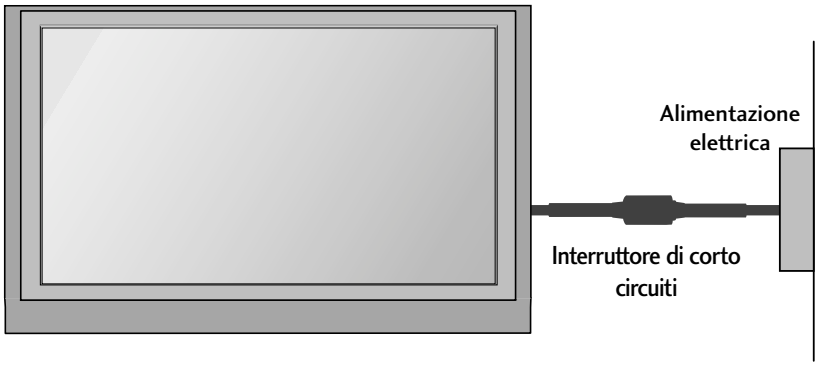


ALLOGGIAMENTO PER IL CAVO DI ALIMENTAZIONE (Solo 32PC5***)

Dopo avere connesso il cavo di alimentazione alla presa CA, rimuovere il bullone nel foro del coperchio posteriore e fissare il cavo di alimentazione sul lato posteriore della TV tramite la staffa apposita per fissare il cavo di alimentazione.



- È possibile installare la TV in diversi modi come ad es. ad una parete o su una scrivania, ecc.
- La TV è progettata per un montaggio orizzontale.

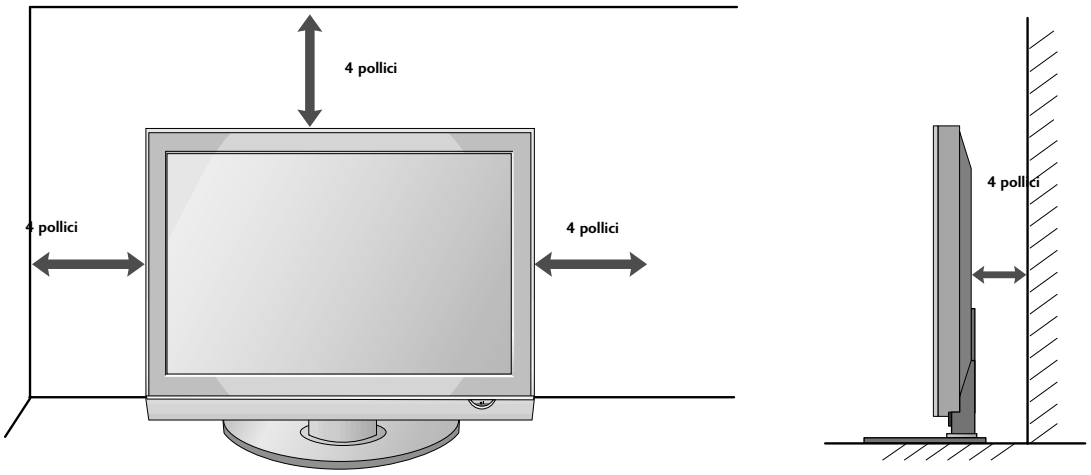


MESSA A TERRA

Accertarsi di collegare il filo di terra per impedire eventuali scosse elettriche. Se non è possibile attuare i sistemi di messa a terra, fare installare ad un elettricista qualificato un interruttore separato. Non tentare di mettere a terra l'unità collegandola ai cavi telefonici, agli spinotti d'accensione o ai tubi del gas.

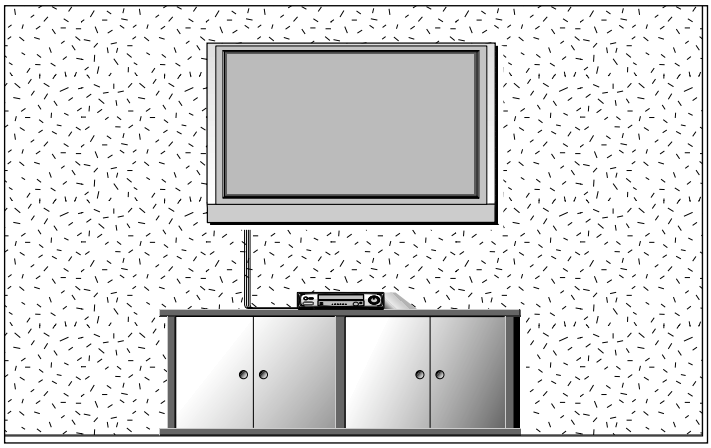
INSTALLAZIONE SU UNA SCRIVANIA

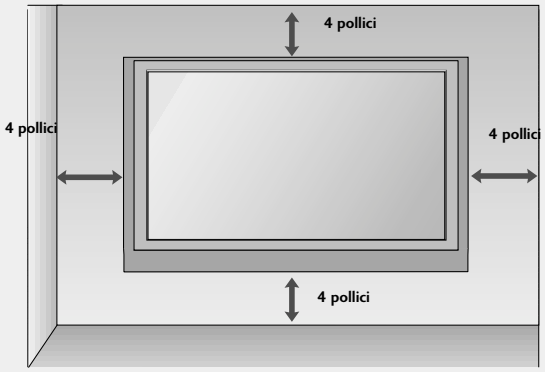
Per garantire un'adeguata ventilazione, disporre uno spazio libero di 4" su ogni lato e da eventuali pareti.

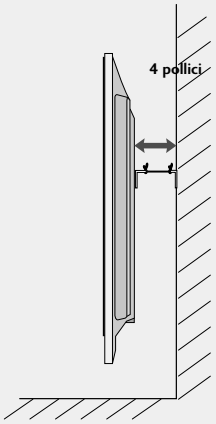


MONTAGGIO A PARETE: INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

Per garantire un'adeguata ventilazione, disporre uno spazio libero di 4" su ogni lato e da eventuali pareti.
Si raccomanda l'uso di una staffa per montaggio a muro di marca LG quando si monta la TV sulla parete.





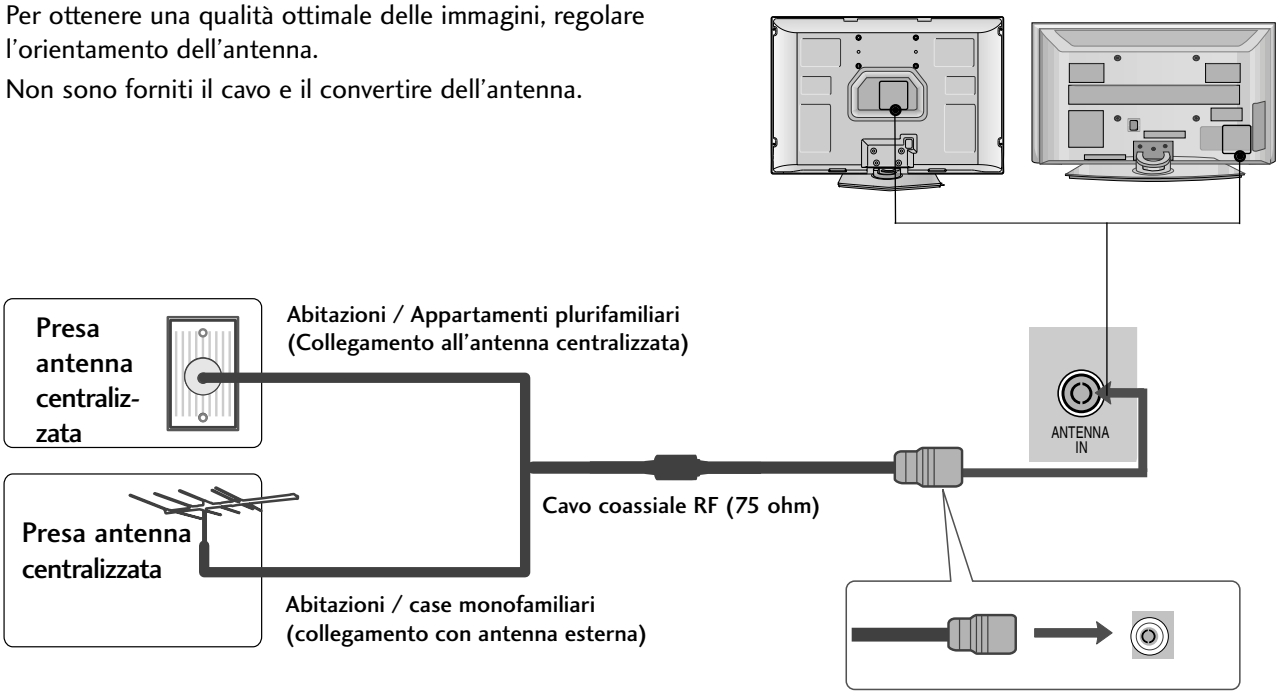


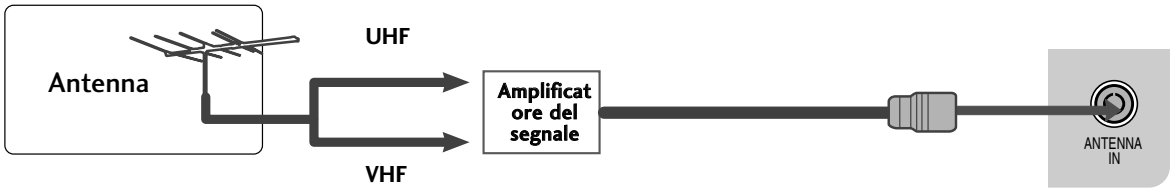
■ Per impedire di causare danni al dispositivo, non collegare mai eventuali cavi di alimentazione fino a quando non è stato completato il collegamento di tutti i dispositivi.

COLLEGAMENTO ANTENNA

■ Per ottenere una qualità ottimale delle immagini, regolare l'orientamento dell'antenna.

■ Non sono forniti il cavo e il convertire dell'antenna.





■ Nelle zone con una scarsa ricezione del segnale installare un amplificare del segnale per l'antenna, come mostrato a destra, per ottenere una migliore qualità delle immagini.

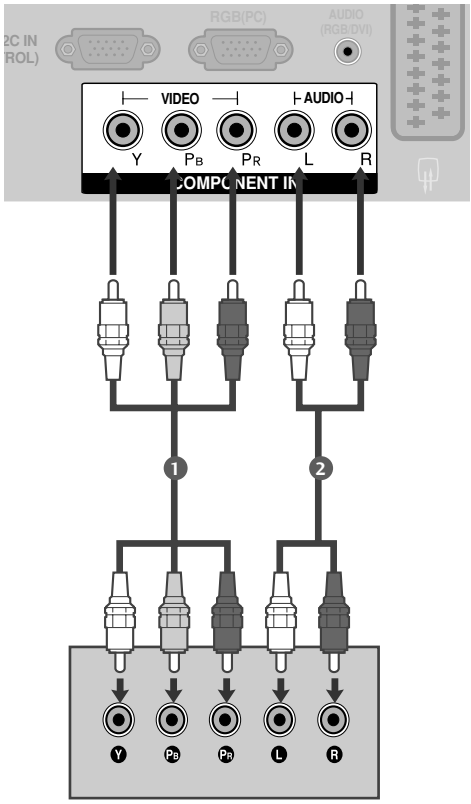
■ Se il segnale deve essere suddiviso tra due televisori, utiliz-zare uno sdoppiatore del segnale dell'antenna per stabilire il collegamento.

CONFIGURAZIONE DEI DISPOSITIVI ESTERNI

- Per impedire di causare danni al dispositivo, non collegare mai eventuali cavi di alimentazione fino a quando non è stato completato il collegamento di tutti i dispositivi.
- L'immagine visualizzata può essere diversa dalla vostra TV.

CONFIGURAZIONE DEL RICEVITORE HD

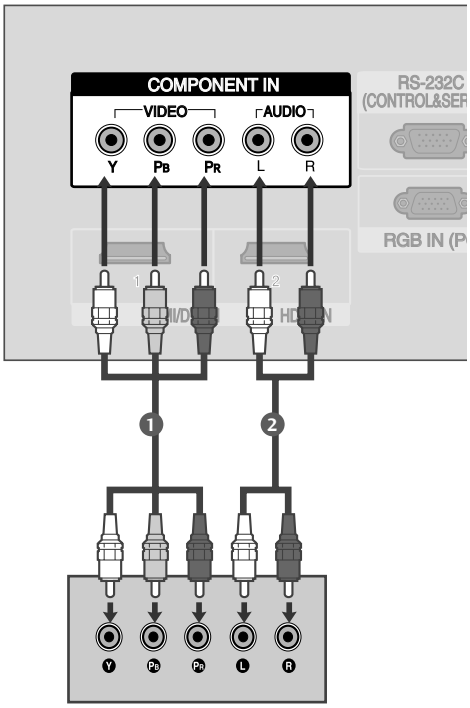
Collegamento con cavo component



1. Collegare le uscite video (Y,PB,PR)del decoder digitale al **COMPONENT IN VIDEO** presenti sull 'apparecchio. Abbinare i colori dei jack.
2. Collegare le uscite audio del decoder al **COMPONENT IN AUDIO** presenti sull 'apparecchio.
3. Accendere il decoder digitale. (Consultare il manuale dell 'utente per il decoder digitale).
4. Selezionare la fonte dell 'ingresso **Component** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.

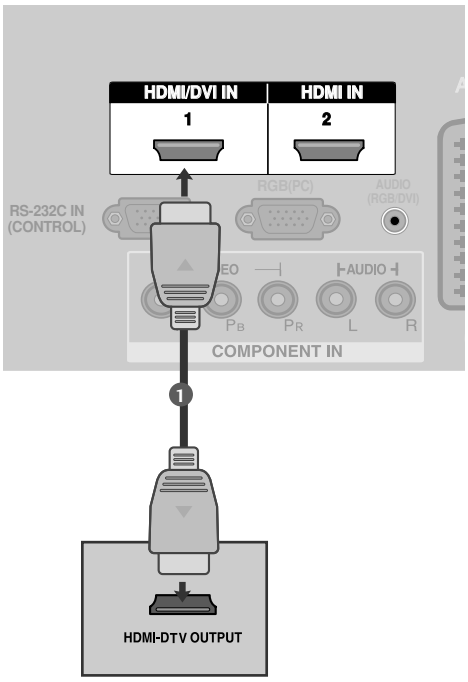
Segnale	Component	HDMI1/DVI, HDMI2 (solo 42/50PG2***)
480i/576i	Sì	No
480p/576p	Sì	Sì
720p/1080i	Sì	Sì
1080p	Sì	Sì
	(solo 50Hz, 60Hz)	(24Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz)

Solo **32PC5*****



Collegamento con cavo HDMI

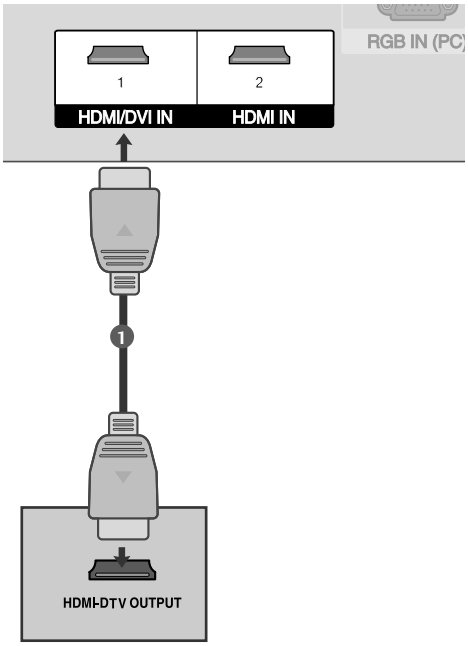
1. Collegare l'uscita **HDMI/DVI IN** o **HDMI IN2** del decoder digitale al HDMI presente sull 'apparecchiatura.
2. Selezionare la fonte dell 'ingresso **HDMI1/DVI** o **HDMI2**(Tranne 42/50PG1***) con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
3. Accendere il decoder digitale.(Consultare il manuale dell 'utente per il decoder digitale).



NOTA

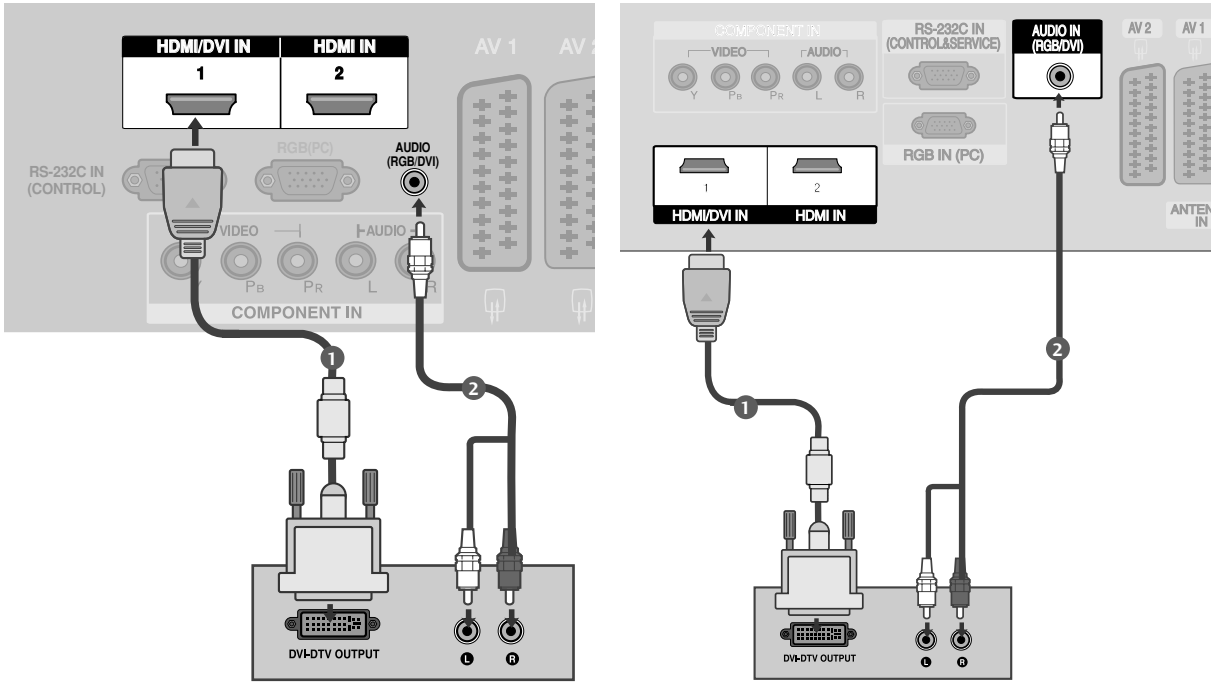
- **La TV è in grado di ricevere segnali video e audio allo stesso tempo con i cavi HDMI.**
- **Se il decoder digitale supporta la funzione Auto HDMI, la risoluzione dell'uscita del decoder digitale sarà impostata in modo automatico su 1280x720 p.**
- **Se il decoder digitale non supporta Auto HDMI, è necessario impostare la risoluzione dell'uscita in modo appropriato. Per ottenere immagini alla migliore qualità, regolare la risoluzione dell'uscita del decoder digitale su 1280x720 p.**

Solo **32PC5*****



Quando si collega un HDMI ad un cavo DVI

Solo 32PC5***



1. Collegare l'uscita **HDMI/DVI IN 1** del decoder digitale al HDMI presente sull 'apparecchiatura.
2. Collegare le uscite audio del decoder al **AUDIO(RGB/DVI)** presente sull'apparecchiatura.
3. Accendere il decoder digitale.(Consultare il manuale dell 'utente per il decoder digitale).
4. Selezionare la fonte dell 'ingresso **HDMI1/DVI** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.

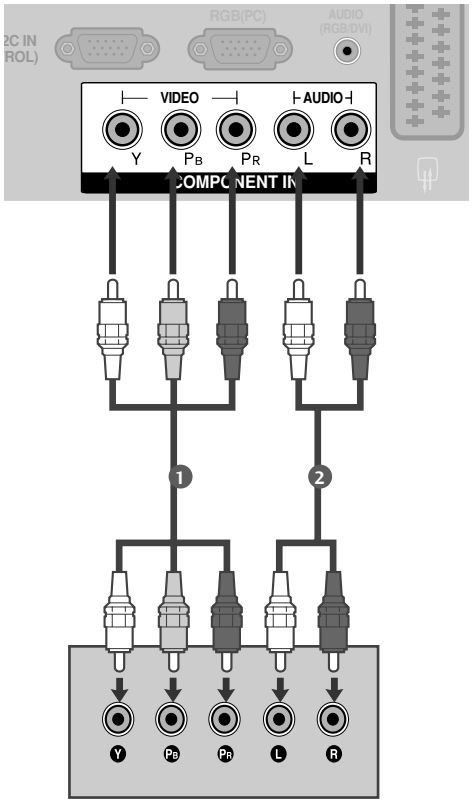
NOTA

- La sorgente HDMI2(Tranne 42/50PG1***) non supporta la sorgente DVI.
- Se il decodificatore ha un'uscita DVI e non ha un'uscita HDMI, sarà necessaria una connessione audio separata.
- Se il decodificatore non supporta Auto DVI, sarà necessario impostare in modo appropriato la risoluzione di uscita.

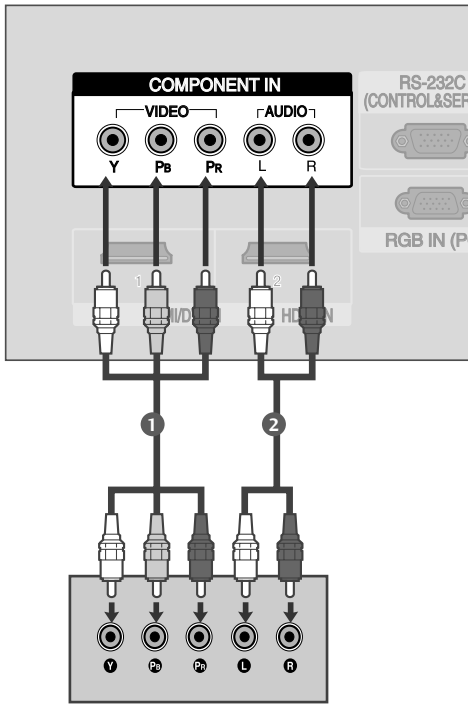
CONFIGURAZIONE DEL DVD

Collegamento con cavo component

1. Collegare le uscite video (Y,PB,PR)del DVD ai jack **COMPONENT IN VIDEO** presenti sull 'apparecchio. Abbinare i colori dei jack.
2. Collegare le uscite audio del DVD ai jack d'ingresso the **COMPONENT IN AUDIO** presenti sull 'apparecchio.
3. Eseguite dopo aver sintonizzato il Lettore di DVD.
4. Selezionare la fonte dell 'ingresso **Component** il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
5. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.



Solo 32PC5***

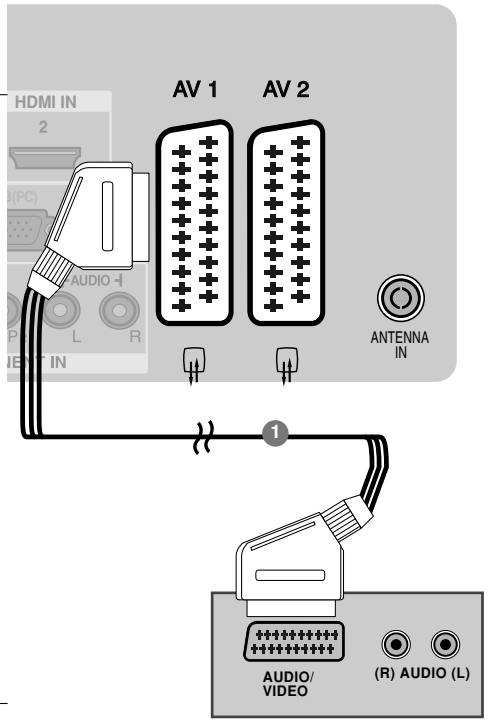


Ingressi del Componente

Potete migliorare la qualità dell'immagine se collegate il lettore di DVD all'ingresso "Component" come qui sotto indicato.

Ingressi Component del Monitor	Y	PB	PR
Uscite video del lettore di DVD	Y	PB	PR
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Collegamento con cavo scart

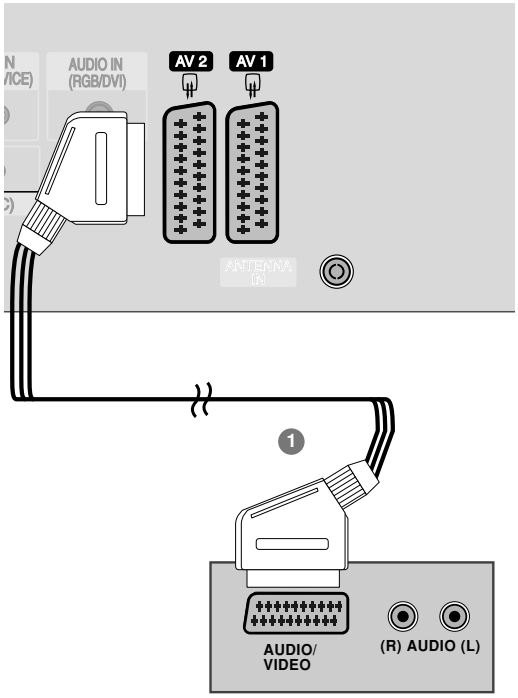


1. Collegare la presa scart del DVD alla presa scart **AV1** presente sull 'apparecchio.Si prega di utilizzare un cavo scart schermato.
2. Eseguite dopo aver sintonizzato il Lettore di DVD.
3. Selezionare la fonte dell 'ingresso **AV1** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
   Se si è collegati ad una presa scart **AV2** selezionare la fonte dell 'ingresso **AV2**.
4. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.

NOTA

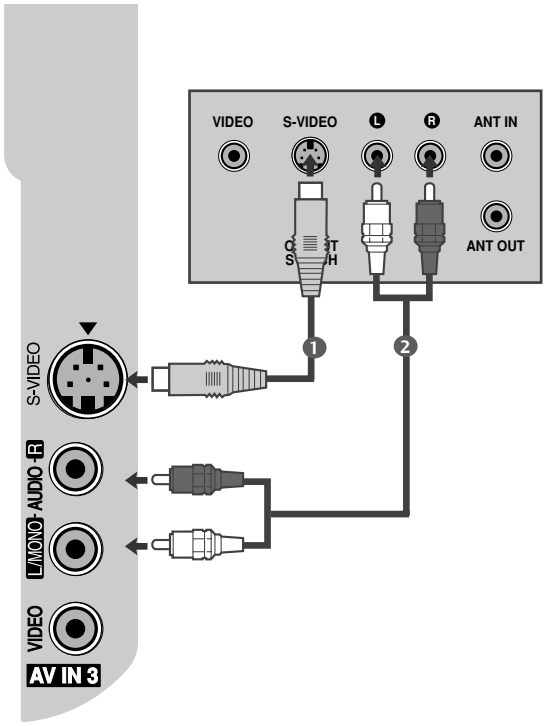
▶Se si desidera utilizzare il cavo Euroscart,è necessario utilizzare il cavo Euroscart schermato.

Solo 32PC5***



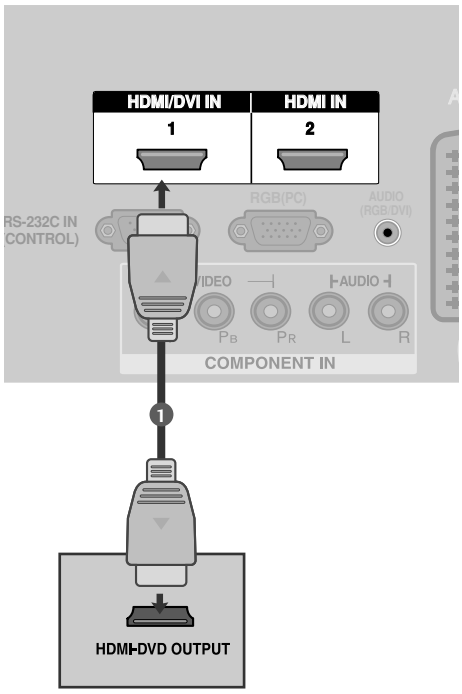
Collegamento con cavo S-Video (Tranne 42/50PG1***, 32PC5***)

1. Collegare l'uscita S-VIDEO del DVD all'Ingresso **S-VIDEO** presente sull'impianto.
2. Collegare le uscite audio del DVD ai jack d'ingresso **AUDIO** presenti sull 'impianto.
3. Attivare il lettore DVD ed inserire un DVD.
4. Selezionare la sorgente d 'ingresso **AV3** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
5. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.



Collegamento con cavo HDMI

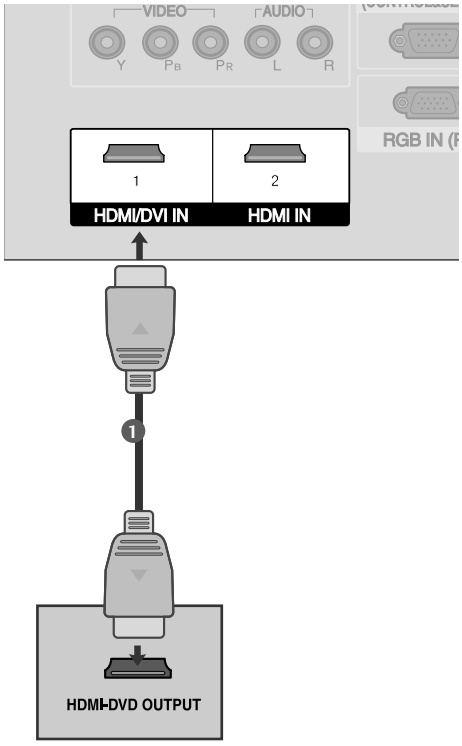
1. Collegare l'uscita HDMI del DVD al jack **HDMI1/DVI IN** o **HDMI IN2**(Tranne 42/50PG1***) pre sente sull 'impianto.
2. Selezionare la sorgente d 'ingresso **HDMI1/DVI** o **HDMI2**(Tranne 42/50PG1***) con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
3. Consultare il manuale del lettore DVD per trovare le istruzioni per l'uso.



NOTA

- La TV è in grado di ricevere segnali video e audio allo stesso tempo con i cavi HDMI.
- Se il DVD supporta la funzione Auto HDMI, la risoluzione dell'uscita del DVD sarà impostata in modo automatico su 1280x720 p.
- Se il DVD non supporta Auto HDMI, è necessario impostare la risoluzione dell'uscita in modo appropriato. Per ottenere immagini alla migliore qualità, regolare la risoluzione dell'uscita del DVD su 1280x720 p.

Solo 32PC5***

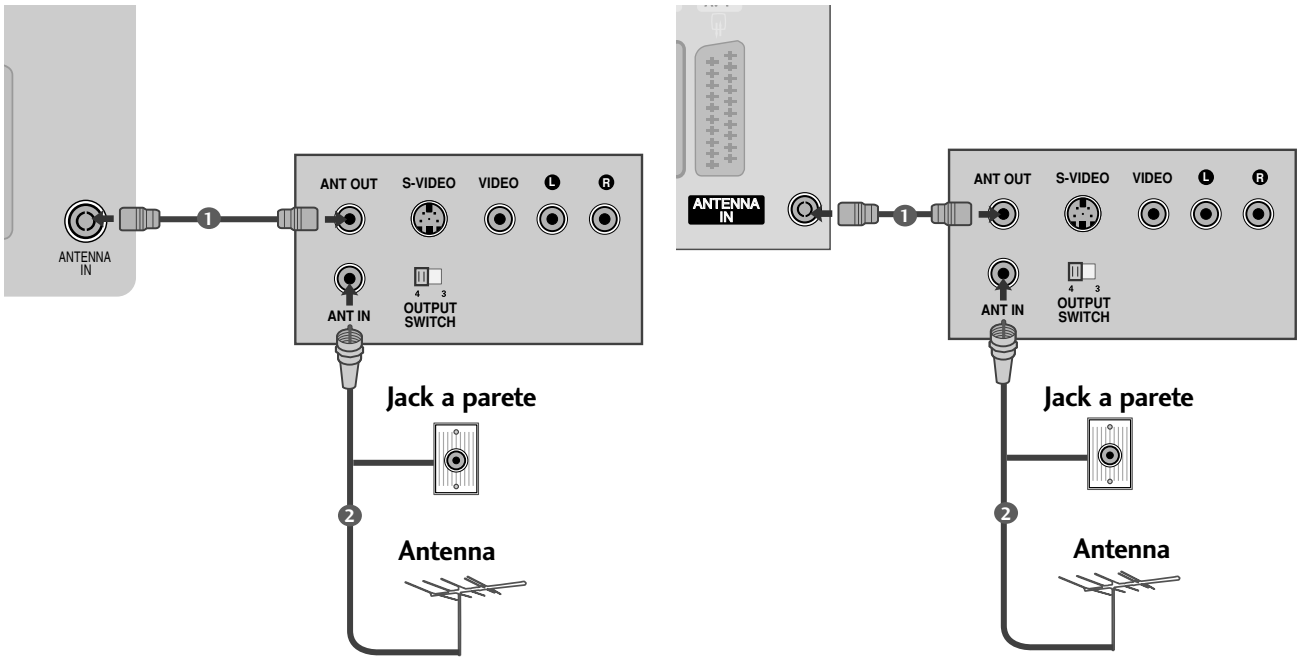


CONFIGURAZIONE DEL VCR

- **Per evitare disturbi all'immagine (interferenze), lasciate un'adeguata distanza tra il videoregistratore e il monitor.**
- **Di solito viene visualizzata un'immagine statica dal VCR. Se viene impiegato il formato immagine 4:3, le immagini fisse ai lati dello schermo potrebbero essere visibili sullo schermo.**

Configurazione del VCR

Solo **32PC5*****



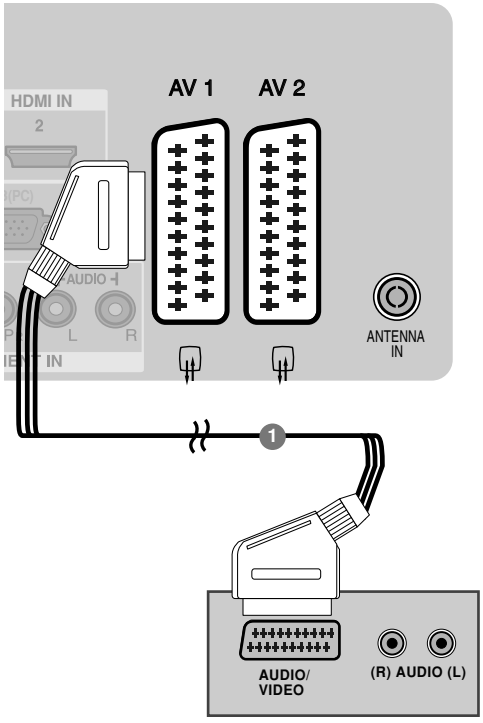
1. Collegare la presa **ANT OUT** del VCR alla presa **ANTENNA IN** presente sull 'apparecchio.

2. Collegare il cavo dell 'antenna alla presa **ANT IN** del VCR.

3. Premer il pulsante **PLAY** sul VCR e associare il programma adeguato tra televisore e VCR per la visualizzazione.

Collegamento con cavo scart

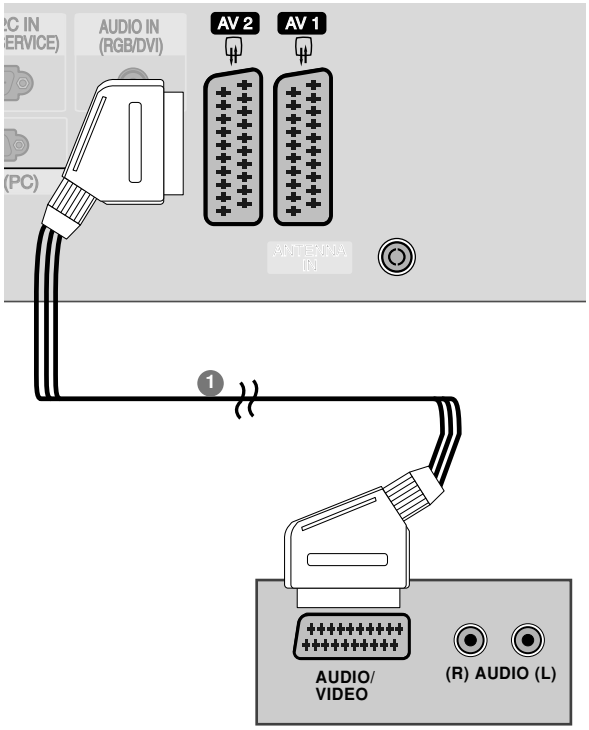
1. Collegare la presa scart del VCR alla presa scart **AV1** presente sull 'apparecchio.
2. Inserire una videocassetta nel VCR e premere PLAY sulVCR. (Consultare il manuale del l 'u tente del VCR.)
3. Selezionare la fonte dell 'ingresso **AV1** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.
   Se si è collegati ad una presa scart **AV2** selezionare la fonte dell 'ingresso **AV2**.



NOTA

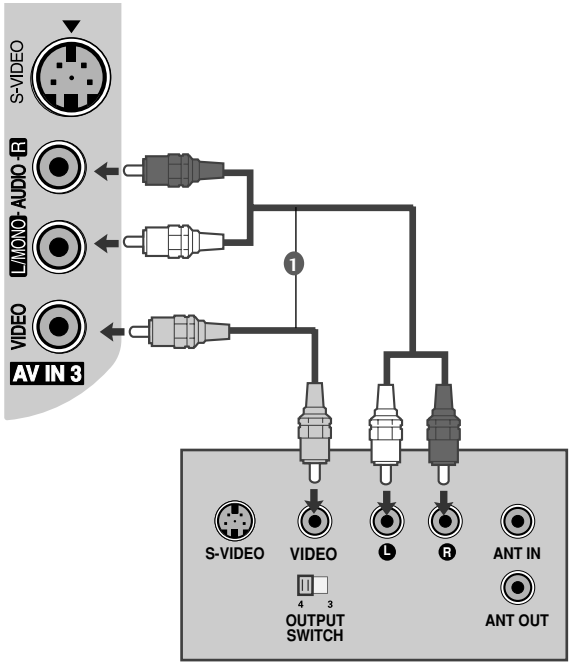
▶ Se si desidera utilizzare il cavo Euroscart,è necessario utilizzare il cavo Euroscart schermato.

Solo 32PC5***



Collegamento con cavo RCA (Tranne 42/50PG1***, 32PC5***)

1. Collegare i jack **AUDIO/VIDEO** tra il televisore e il VCR.Abbinare i colori dei jack.(Video =giallo,Audio sinistra =bianco,Audio destra =rosso)
2. Inserire una videocassetta nel VCR e premere **PLAY** sul VCR.(Consultare il manuale dell 'u tente del VCR).
3. Selezionare la sorgente dell 'ingresso **AV3** con il pul sante **INPUT** presente sul tele-comando.

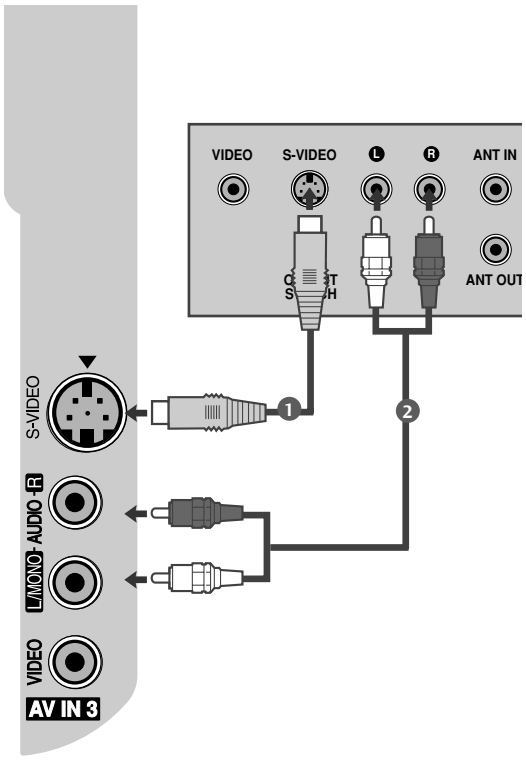


NOTA

► **Se avete un videoregistratore mono,collegate il cavo audio dal videoregistratore all 'ingresso AUDIO L/MONO del display al plasma.**

Collegamento con cavo S-Video (Tranne 42/50PG1***, 32PC5***)

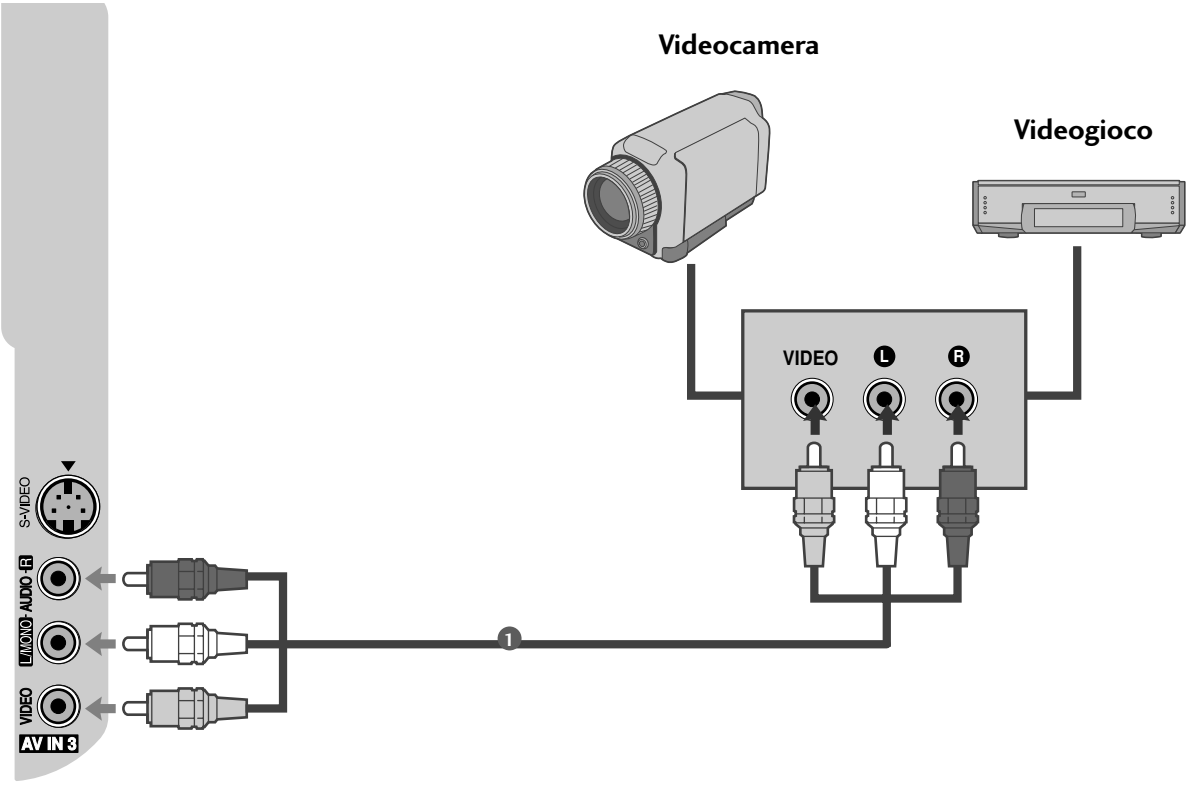
1. Collegare l'uscita S-VIDEO del VCR all'Ingresso **S-VIDEO** presente sull'impianto.La qualità delle immag ini risulta migliore se confrontata con il comune ingresso composito (cavo RCA).
2. Collegare le uscite audio del VCR ai jack d'ingresso **AUDIO** presenti sull 'impianto.
3. Inserire una videocassetta nel VCR e premere PLAY sul VCR.(Consultare il manuale del l'utente del VCR).
4. Selezionare la sorgente d 'ingresso **AV3** con il pulsante **INPUT** presente sul telecomando.



NOTA

► **Se sia la presa S-VIDEO sia quella VIDEO sono state collegate a S-VHS VCR allo stesso tempo,è possibile ricevere solo il segnale S-VIDEO.**

CONFIGURAZIONE DI ALTRE SORGENTI A/V (Tranne 42/50PG1***, 32PC5***)



1 Collegare i jack **AUDIO/VIDEO** tra il televisore e il VCR.Abbinare i colori dei jack.(Video =giallo, Audio sinistra =bianco,Audio destra =rosso)

2 Selezionare la sorgente dell 'ingresso **AV3** con il pulsante **INPUT** presente sul tele-comando.

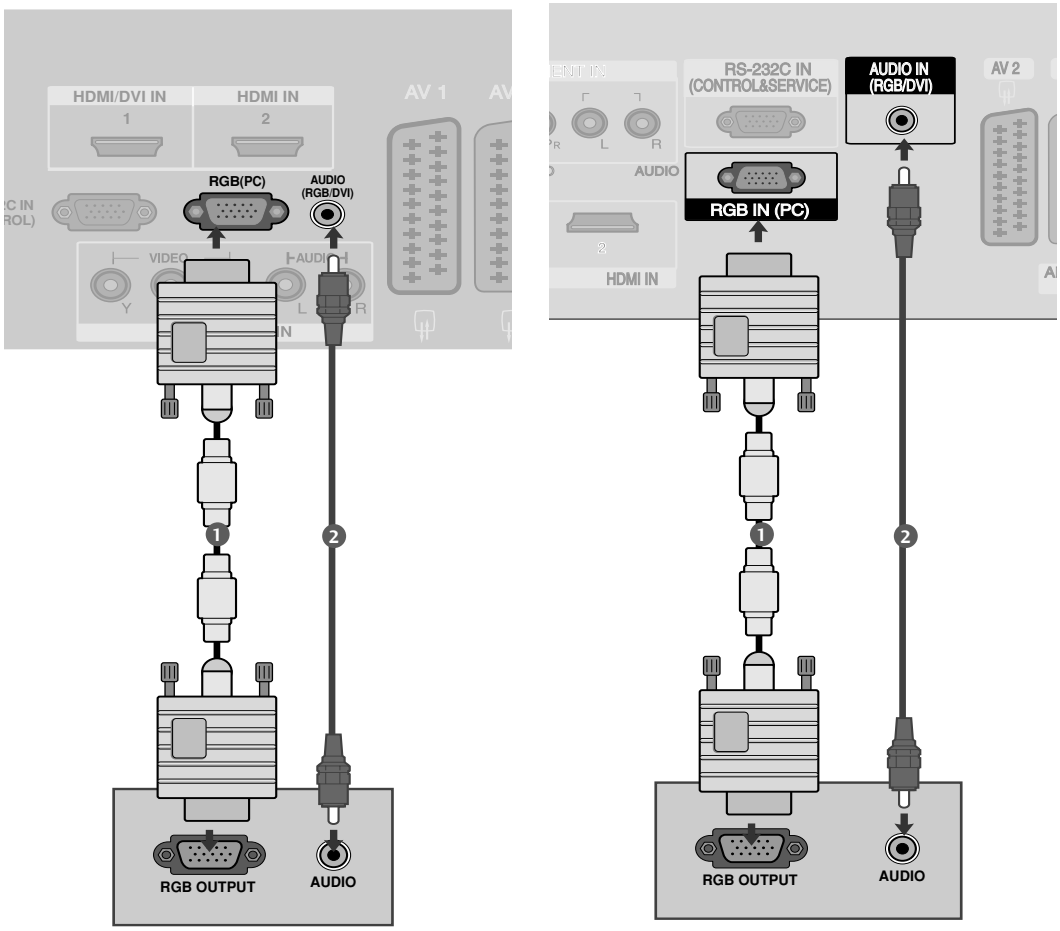
3 Mettete in funzione l 'apparecchiatura esterna corrispondente.

CONFIGURAZIONE DEL PC

Questa opzione garantisce la funzionalità Plug-and-Play che consente al PC di adattarsi in modo automatico alle impostazioni della TV.

Collegamento con cavo a 15 pin D-sub

Solo **32PC5*****



1. Collegare l'uscita RGB del PC al jack **RGB(PC)** presente sull'impianto.
2. Collegare le uscite audio del decoder al jack **AUDIO** presente sull'impianto.
3. Accendere il PC e l'impianto.
4. Selezionare la sorgente d'ingresso **RGB PC** con il pul sante **INPUT** presente sul telecomando.

NOTA

- Per apprezzare immagini dai colori vivaci ed un audio brillante, collegare il PC all'impianto.
- Evitare di lasciare immagini fisse sullo schermo dell'impianto per un periodo di tempo prolungato. Le immagini fisse potrebbero risultare impresse in modo permanente sullo schermo; utilizzare un salvaschermo quando è possibile.
- Collegare il PC alla porta RGB PC dell'impianto; modificare l'uscita della risoluzione del PC in modo adeguato.
- Potrebbe essere presente un disturbo a seconda a certe risoluzioni, con certi schemi verticali, valori di contrasto o luminosità nella modalità PC. Impostare quindi la modalità PC ad un'altra risoluzione o modificare la velocità di aggiornamento o regolare la luminosità e il contrasto nel menu fino a quando le immagini non risultano nitide. Se non è possibile modificare la velocità d'aggiornamento della scheda grafica, cambiare la scheda grafica del PC o richiedere consulenza al produttore della scheda grafica del PC.
- La forma dell'ingresso di sincronizzazione per le frequenze orizzontale e verticale è separata.
- Si consiglia di usare 1024 x 768, 60Hz (32PC5*** Modelli TV VGA PLASMA) 1024 x 768, 60Hz (42PG1***,42PG2*** Modelli TV XGA PLASMA)/1360 x 768, 60Hz(50PG1***, 50PG2***) per la modalità PC, queste dovrebbero offrire la migliore qualità d'immagine.
- Se la risoluzione del PC è superiore a SXGA, l'impianto potrebbe non visualizzare nessuna immagine.
- Collegare il cavo audio del PC all'ingresso Audio presente sull'impianto. (I cavi audio non forniti in dotazione con l'impianto).
- Quando si utilizza troppo a lungo il cavo RGB-PC, si potrebbe verificare un disturbo sullo schermo. Si consiglia di utilizzare un cavo con una lunghezza inferiore ai 5 m. In questo modo si garantiscono immagini della migliore qualità.

Risoluzione supportata del display

modalità RGB-PC

Risoluzione	Frequenza orizzontale (KHz)	Frequenza verticale (Hz)
640x350	31,468	70,09
720x400	31,469	70,09
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,317
848x480	29,514	59,75
852x480	32	60,491
1024x768	48,363	60,004
1280x768	47,776	59,87
1360x768	47,720	59,799

Solo 50PG1***, 50PG2***

Solo 32PC5***

modalità HDMI-DTV

Risoluzione	Frequenza orizzontale (KHz)	Frequenza verticale (Hz)
720x480	31,47 31,50	59,94 60,00
720x576	31,25	50,00
1280x720	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920x1080i	33,72 33,75 28,125	59,94 60,00 50,00
1920x1080p	67,432 67,5 56,250 27 33,75	59,94 60 50 24 30

Configurazione dello schermo per la modalità PC

Configurazione automatica (solo in modalità RGB [PC])

Regolate automaticamente la posizione dell 'immagine ed eliminate le immagini che saltano.
Anche se l 'immagine non è ancora corretta,il vostro Monitor sta funzionando bene ma ha bisogno di un 'ulteriore regolazione.

Auto configure [Configurazione automatica]
Questa funzione è utile per la regolazione automatica della posizione dello schermo,dell'orologio e della fase.L'immagine visualizzata risulta instabile per alcuni secondi durante l'ese cuzione della procedura di configurazione automatica.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

2. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la **Schermo.**

3. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la **Auto config.**.

4. Premere il pulsante > per avviare **Auto config.**.

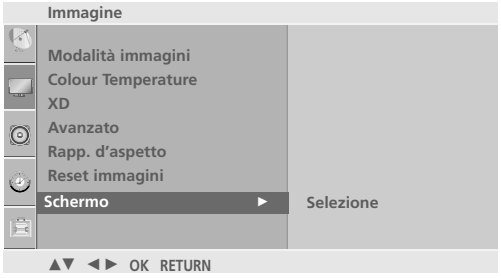
   • Una volta completata la configurazione automatica, viene visualizzato **OK** sullo schermo.
   • Se la posizione delle immagini non è ancora corretta, tentare di eseguire la regolazione automatica ancora una volta.

   • Se sono necessarie ulteriori regolazioni delle immagini dopo la regolazione automatica in RGB (PC), è possibile eseguire la regolazione della **Manuale config.**.

5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸ ❹

Manuale config.
(Regolazione per la Fase, l'Orologio e la Posizione dello schermo)
(solo in modalità RGB [PC])

Se l'immagine non risulta chiara dopo la regolazione automatica e specialmente se il problema è rappresentato dai caratteri che vibrano, regolate la fase manualmente.

Per correggere le dimensioni dell'immagine, regolare Clock.

Le funzioni Fase e Temporizz. non sono disponibili nelle modalità COMPONENT (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p).

Clock Questa funzione consente di rimuovere gli eventuali disturbi orizzontali rendendo la visualizzazione dei caratteri più pulita e nitida.

Fase Questa funzione è utile per ridurre le even tuali barre o strisce verticali visibili sullo sfondo dello schermo.Allo stesso tempo cambieranno anche le dimensioni orizzontali dello schermo.

1 Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

2 Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la **Schermo.**

3 Premete il tasto >, e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Manuale config.**.

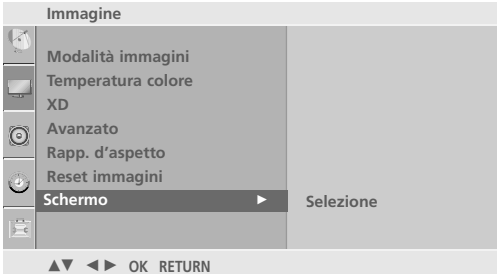
4 Premete il tasto >, e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Fase**, **Clock**, **Posizione H** o **Posizione V**.

5 Utilizzate il tasto </> per effettuare le regolazioni che ritenete opportune.

6 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸ ❹ ❺

Selezione della modalità XGA/VGA [Panoramico] (solo 50PG1***, 50PG2***, 32PC5***)

Questa caratteristica non è disponibile su tutti i modelli.

Per visualizzare le immagini normali, unire la risoluzione della modalità RGB e la selezione della modalità XGA/VGA .

Non è possibile utilizzare questa funzione nei modi RGB[PC].



❶

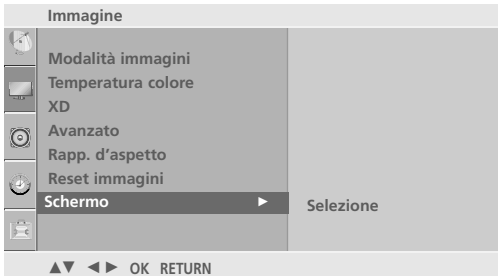
1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

2. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la **Schermo.**

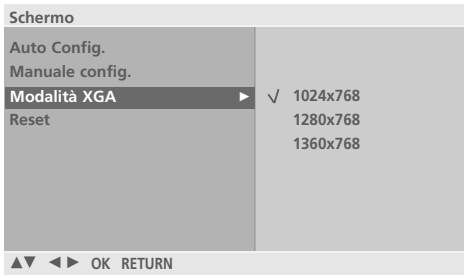
3. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la **modalità XGA/VGA** .

4. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la risoluzione **XGA/VGA** desiderata.

5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

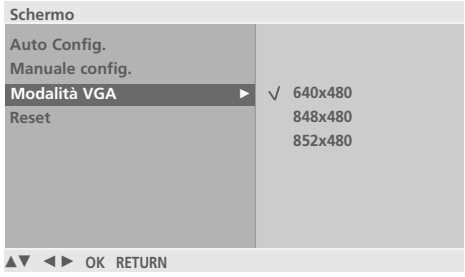


❷



❸❹

* solo modalità VGA



❸❹

Inizializzazione
(per ripristinare le impostazioni originali di fabbrica)

Questa funzione è operativa nella modalità corrente.
Per inizializzare il valore regolato

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

2. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨ per selezionare la **Schermo**.

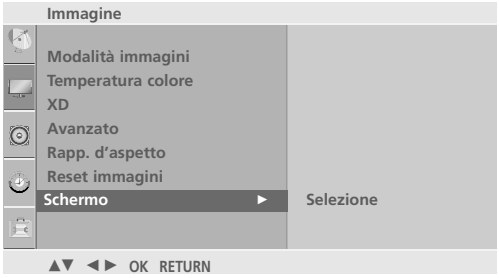
3. Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare **Reset.**

4. Premere il tasto >.

5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸ ❹

CONTROLLI DEL TELECOMANDO (SOLO 42/50PG2***)

Quando si utilizza il telecomando, puntarlo verso il sensore del telecomando presente sul televisore.



RATIO(RAPPORTO LARGHEZZA-ALTEZZA) Seleziona il formato dell 'immagine desiderato.

SOUND Per selezionare l'audio appropriato per il vostro programma di visione.

POWER Per accendere il televisore quando è in "stanby"e riportarlo alla funzione di attesa.

PICTURE Regola l'immagine predefinita di fabbrica sulla base della stanza.

INPUT La modalità d'ingresso esterno ruota in sequenza regolare. Accende il set dalla funzione di standby.

Q. MENU Selezionare la sorgente menu rapido desiderato.

MENU Per selezionare un menù. Schiarire sull 'immagine dello schermo e tornare alla visual izzazione del TV visualizzandolo da qualsiasi menù.

SIMPLINK visualizza un elenco di dispositivi AV collegati alla TV. Quando si seleziona questo pulsante, il menu Simplink viene visualizzato su schermo

RETURN Permette all'utente di spostarsi indietro in un applicazione interattiva o altra funzione interattiva utente.

1 TASTI DELTLV Questi tasti vengono utilizzati per il televideo. Per maggiori dettagli vedere il paragrafo riguardante il televideo.

MODO AV (MODO FOTO) Permette di aiutare e impostare immagini e suoni nella connessione di dispositivi AV.

PULSANTI COLORATI Questi pulsanti sono impiegati per il teletext.(solo per modelli con TELETEXT)o Sistemazione programmi.



THUMBSTICK (Su/Giù/Sinistra) Consente di navigare i menu visualizzati sullo schermo e di regolare le impostazioni di sistema in base alle proprie esigenze.

OK Per far accettare le vostre selezioni o far apparire sullo schermo il modo corrente.

VOLUME + /- Per regolare il volume.

FAV Visualizza il programma preferito selezionato

MUTE Per attivare e disattivare l 'audio.

Programme ∧ ∨ Seleziona un programma.

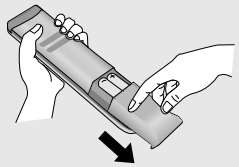
Pulsanti numerici 0-9 Seleziona un programma.
Seleziona gli elementi numerati in un menu.

LIST Per far apparire sullo schermo la tavola dei programmi.

Q.VIEW Per tornare al programma precedente.

Pulsanti di controllo VCR/DVD Controllare i dispositivi AV connessi premendo i pulsanti ∧ / ∨ / < / > , OK e i pulsanti per ▶, ■, ❙❙, ◀◀ e ▶▶. (Il pulsante ● non fornisce questo tipo di funzione.)

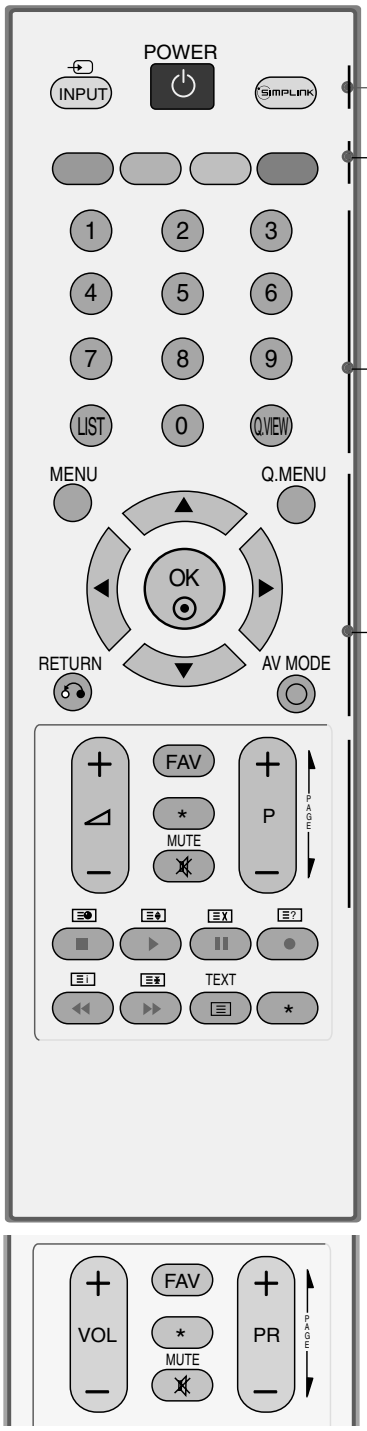
Inserimento delle pile



- Aprire il coperchietto del vano batterie sul retro del teleco-mando.
- Inserire due batterie AAA da 1.5V osservando la polarità corretta (+ con +, - con -). Non usare bat-terie vecchie e nuove allo stesso tempo.
- Chiudere il coperchietto.

CONTROLLI DEL TELECOMANDO (TRANNE 42/50PG2***)

When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.



POWER Per accendere il televisore quando è in "stanby"e riportarlo alla funzione di attesa.

INPUT La modalità d'ingresso esterno ruota in sequenza regolare. Accende il set dalla funzione di standby.

SIMPLINK visualizza un elenco di dispositivi AV collegati alla TV. Quando si seleziona questo pulsante, il menu Simplink viene visualizzato su schermo

PULSANTI COLORATI Questi pulsanti sono impiegati per il teletext.(solo per modelli con TELETEXT)o Sistemazione programmi.

Pulsanti numerici 0-9 Seleziona un programma. Seleziona gli elementi numerati in un menu.

LIST Per far apparire sullo schermo la tavola dei programmi.

Q.VIEW Per tornare al programma precedente.

MENU Per selezionare un menù. Schiarire sull 'immagine dello schermo e tornare alla visual izzazione del TV visualizzandolo da qualsiasi menù.

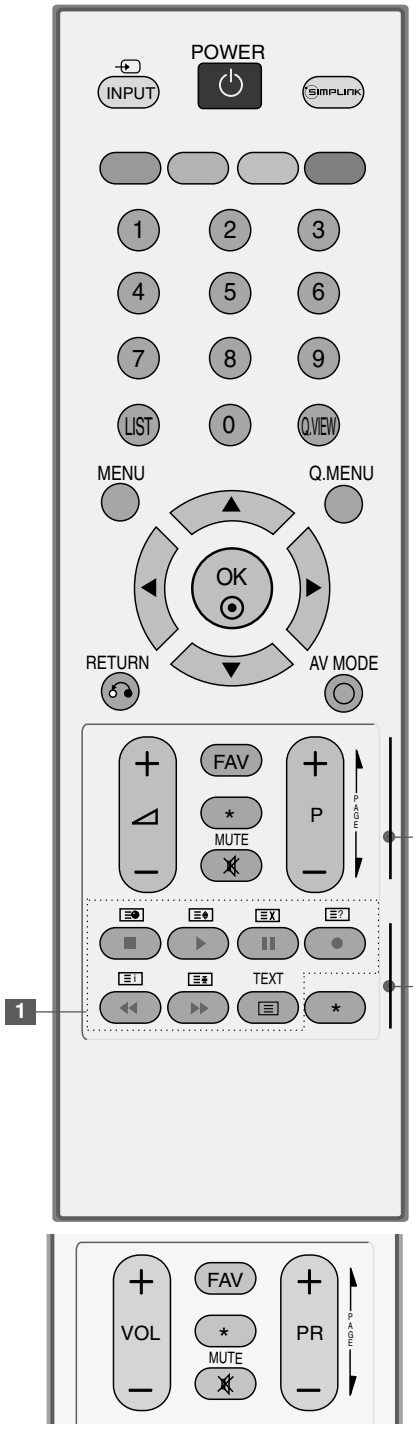
RETURN Permette all'utente di spostarsi indietro in un applicazione interattiva o altra funzione interattiva utente.

Q. MENU Selezionare la sorgente menu rapido desiderato.

MODO AV (MODO FOTO) Permette di aiutare e impostare immagini e suoni nella connessione di dispositivi AV.

THUMBSTICK (Su/Giù/Sinistra) Consente di navigare i menu visualizzati sullo schermo e di regolare le impostazioni di sistema in base alle proprie esigenze.

OK Per far accettare le vostre selezioni o far apparire sullo schermo il modo corrente.



1 **TASTI DELTLV** Questi tasti vengono utilizzati per il televideo. Per maggiori dettagli vedere il paragrafo riguardante il televideo.

VOLUME +/- Per regolare il volume.

MUTE SwPer attivare e disattivare l 'audio.

***** Nessuna funzione

FAV Visualizza il programma preferito selezionato.

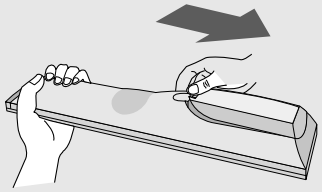
Programme +/- Seleziona un programma.

PAGINA SU/GIÙ Scorre da una serie completa di una schermata di informazioni alla successiva.

Pulsanti di controllo VCR/DVD Controllare i dispositivi AV connessi premendo i pulsanti ∧ / ∨ / < / > , OK e i pulsanti per ▶, ■, ❙❙, ◀◀ e ▶▶. (Il pulsante ● non fornisce questo tipo di funzione.)

***** Nessuna funzione

Inserimento delle pile



- Aprire il coperchietto del vano batterie sul retro del teleco-mando.
- Inserire due batterie AAA da 1.5V osservando la polarità corretta (+ con +, - con -). Non usare bat-terie vecchie e nuove allo stesso tempo.
- Chiudere il coperchietto.

ACCENSIONE DELLA TV

- **Una volta accesa la TV, è possibile utilizzare le sue caratteristiche.**

1. Collegare innanzitutto il cavo d'alimentazione elettrica in modo corretto. questo punto la TV passa alla modalità standby.

   Nella modalità standby premere il pulsante ⏻ / **I**, **INPUT** o **P▲ / ▼(o PR ▲ / ▼)** sulla TV o premere il pulsante **POWER**, **INPUT**, **P ∧ / ∨ (o P +/- o PR +/-)** un pulsante numerico sul telecomando per accendere la TV.

Inizializzazione della guida

Se il menu OSD (On Screen Display) viene visualizzato sullo schermo dopo l'accensione della TV, potete regolare la **Lingua(Language)**, **Posizione**, **Paese**, **Sintonizz. autom.**.

Nota:

a. La visualizzazione viene rimossa in modo automatico dopo 40 secondi circa a meno che non si prema un pulsante.
b. La modalità "Nel negozio" è riservata per l'apparecchio quando è in mostra nel negozio e non serve per l'uso generale.
c. La modalità "Home" è ideale per la visione in ambienti domestici ed è la modalità di base di questo TV.
d. La modalità "Nel negozio(In -Store)" è stata disegnata appositamente per l'ambiente negozio. Nella modalità "In -Store" la qualità video impostata dal produttore viene attivata dopo un periodo specificato di cambi casuali di qualità video da parte dell'utente.
e. È possibile cambiare modalità (Home, In -Store) eseguendo un ripristino ai valori predefiniti (impostazione iniziale) nel menu Opzione.

SELEZIONE DEL PROGRAMMA

1. Premere il pulsante **P ∧ / ∨ (o P +/- o PR +/-)** o i pulsanti numerici per selezionare il numero di un programma.

REGOLAZIONE DEL VOLUME

1. Premere il pulsante ◿ **+/-** (o **VOL +/-**) volume.
2. Se si desidera disattivare l'audio, premere il pulsante **MUTE**.
3. È possibile annullare questa funzione premendo il pulsante **MUTE**, ◿ **+/-** (o **VOL +/-**).

MENU RAPIDO

Il menu OSD (On Screen Display) della TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello rappresentato nel manuale.

Q.Menu (Menu Rapido) è un menu di funzioni che gli utenti possono utilizzare spesso.

- **Rapp. d'aspetto** : Seleziona il formato immagine desiderato.
  Per l'impostazione dello Zoom, selezionare 14:9, Zoom1 e Zoom2 e Menu di Rapporto. Completato l'impostazione Zoom, il display torna al menu Q.
- **Risparmio energetico** : Regola la luminosità dello schermo per ridurre il consumo energetico della TV.
- **Modalità immagini** : seleziona la modalità immagine desiderata.
- **Modalità audio** : è una funzione per l.'impostazione automatica della combinazione audio più adeguata per le immagini visualizzate. Seleziona la modalità audio desiderata.
- **Multi Audio :** seleziona l'uscita audio.
- **Modifica programma:** regola i programmi registrati con elimina, copia, muovi o salta.
- **Timer Sleep: seleziona il timer di spegnimento.**



(Solo 32PC5***)



1. Premere il pulsante **Q.MENU** e quindi il pulsante ∧ / ∨ per visualizzare ogni menu.

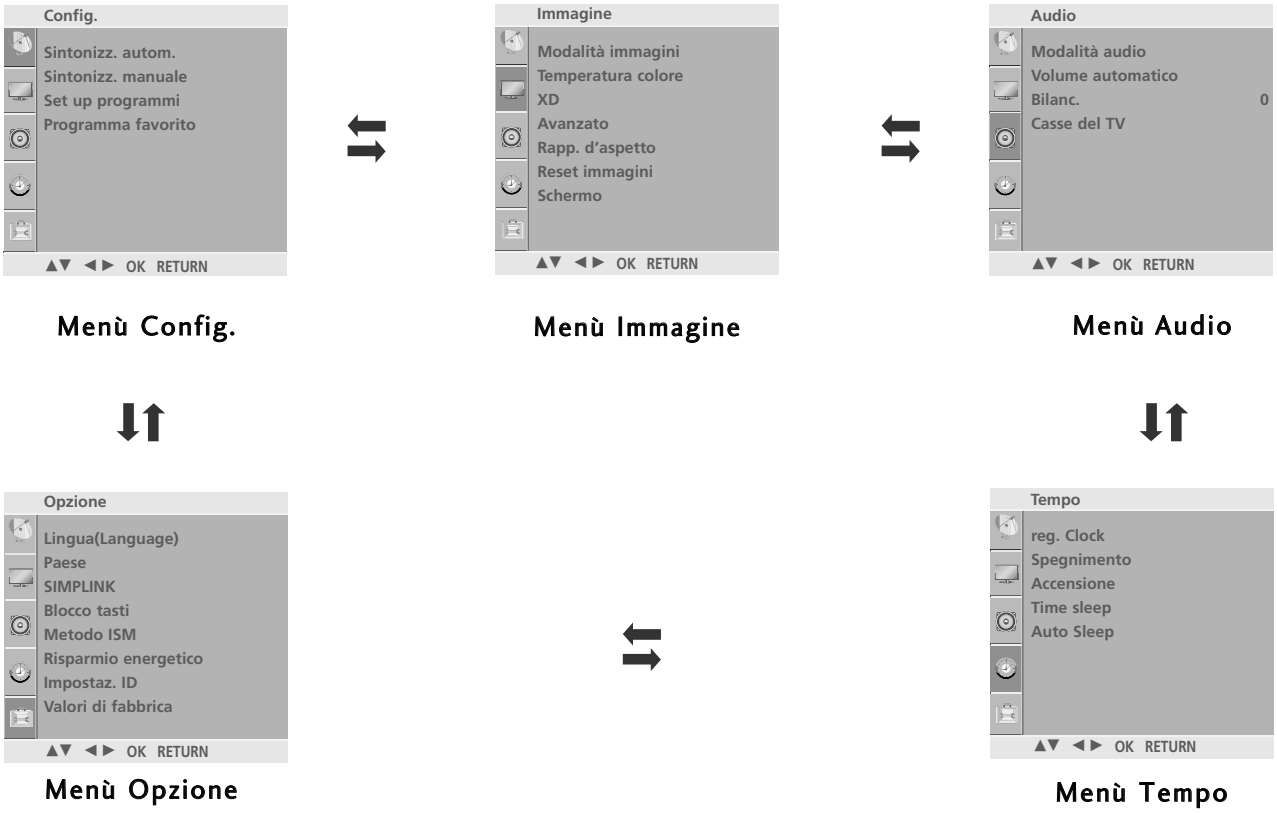
2. Premere il pulsante < / > per selezionare la sorgente desiderata.

3. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

SELEZIONE E REGOLAZIONE DEI MENU VISUALIZZATI

Il menu OSD (On Screen Display) della TV potrebbe risultare leggermente diverso da quello rappresentato nel manuale.

1. Premi il tasto **MENU** e poi il tasto ∧ / ∨ ul Display di ogni menu.
2. Premete il tasto > e quindi i tasti ∧ / ∨ per selezionare una voce del menù.
3. Cambiate la regolazione di una voce in un sottomenù o in un menù a tendina per mezzo dei tasti < / > . Potete spostarvi al menù di livello più alto per mezzo del tasto OK .



NOTA

a. La funzione OSD (On Screen Display [in visualizzazione su schermo]) consente di regolare lo stato dello schermo in modo adeguato offrendo una visualizzazione grafica.

b. In questo manuale, l'OSD (On Screen Display [in visualizzazione su schermo]) potrebbe essere diverso da quello del televisore dato che si tratta di un semplice esempio mirato a semplificare il funzionamento del televisore.

c. Con la funzione televideo, i menù non appaiono sullo schermo.

SINTONIZZAZIONE AUTOMATICA DEI PROGRAMMI

E'possibile sintonizzare fino a 100 canali e memorizzarli con numeri da 0 a 99. Una volta memorizzati, potete utilizzare i tasti (o P +/- o PR +/-) o quelli NUMERICI per effettuare la scansione delle stazioni da voi programmate.
Le stazioni possono venire sintonizzate utilizzando la funzione automatica o quella manuale.

Con questo metodo vengono memorizzate tutte le stazioni ricevute. Vi consigliamo di utilizzare la programmazione automatica quando installate questo Display al Plasma.

1. Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Config.**

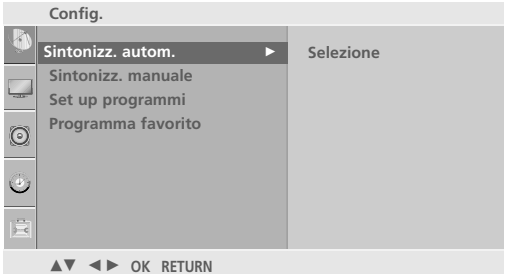


❶

2. Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare **Sintonizz. autom.**.

3. Premete i tasti > per selezionare ∧/∨ **Sistema**.

4. Premere il pulsante ∧/∨ per selezionare un menu del sistema TV:
   BG : PALB/G, SECAM B/G (Europa/Europa Orientale/Asia/Nuova Zelanda/Medio Oriente/ Africa/Australia)
   I : PALI/II (GB/Irlanda/Hong Kong/Sud Africa)
   DK : PALD/K, SECAM D/K (Europa Orientale/Cina/Africa/CIS)

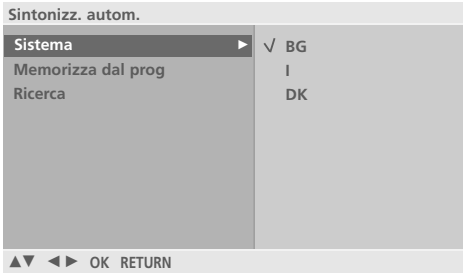


❷

5. Premete il tasto ∧/∨ per selezionare **Memorizza dal prog**.

6. Premere il pulsante < / > o i pulsanti numerici per selezionare il numero iniziale della programmazione. Se si utilizzano i pulsanti numerici, gli even-tuali numeri inferiori a 10 devono essere inseriti anteponendo il numero '**0**'ad es. '**0 5**' per indicare 5.

7. Premete il tasto ∧/∨ per selezionare **Ricerca**.

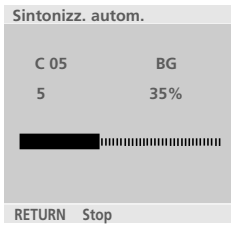


❸❹❺❻❼

8. Premere il pulsante > per iniziare la sintonizzazione automatica.
   Vengono memorizzate tutte le stazioni ricevute.

   Per arrestare la sintonizzazione automatica, premere il pulsante **RETURN**.

   Quando la programmazione automatica è completata, il menù di riordino dei programmi appare sullo schermo. Vedere la sezione Riordino dei Programma per riordinare i programmi emorizzati.



❽

9. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

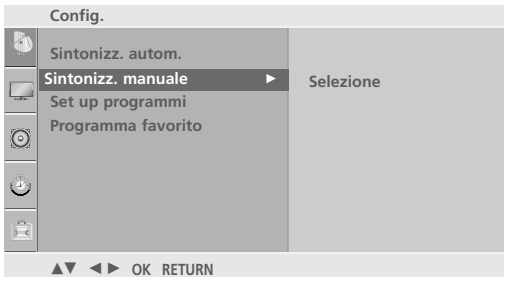
SINTONIZZAZIONE MANUALE DEI PROGRAMMI

La programmazione manuale vi permette di sintonizzare manualmente e mettere in ordine le stazioni nella sequenza da voi desiderata.

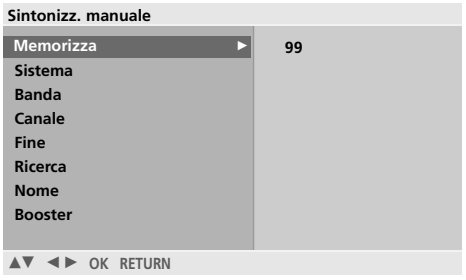
1. Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧ / ∨ per selezionare il menù **Config.**
2. Premete il tasto > e poi il tasto ∧ / ∨ per selezionare la **Sintonizz. manuale**.
3. Premete il tasto > e poi il tasto ∧ / ∨ per selezionare la **memorizza**.
4. Premere il pulsante < / > o i pulsanti numerici per selezionare il numero di programmazione desiderato (da 0 a 99). Se si uti lizzano i pulsanti numerici, gli eventu ali numeri inferiori a 10 ven gono inseriti anteponendo il numero '**0**'; ad es. '**05**' per indicare 5.
5. Premete il tasto ∧ / ∨ per selezionare **Sistema**.
6. Premere il pulsante ∧ / ∨ per selezionare un menu del sistema TV:
   BG : PALB/G, SECAM B/G (Europa/Europa Orientale/Asia/Nuova Zelanda/Medio Oriente/ Africa/Australia)
   I : PALI/II (GB/Irlanda/Hong Kong/Sud Africa)
   DK : PALD/K, SECAM D/K (Europa Orientale/Cina/Africa/CIS)
7. Premete i tasti ∧ / ∨ per selezionare **Banda**.
8. Premete il tasto > e poi il tasto ∧ / ∨ per selezionare **V/UHF** o **Cavo**.
9. Premete i tasti ∧ / ∨ per selezionare **Canale**.
10. È possibile selezionare il numero di programma desiderato con il pulsante < / > o con i pulsanti numerici. Se possibile, selezionare il numero di programma direttamente con i pulsanti numerici. Gli eventuali numeri inferiori a10 ven gono inseriti anteponendo il numero '**0**', ad es. '**05**' per indicare 5.
11. Premete i tasti ∧ / ∨ per selezionare **Ricerca**.
12. Premete il tasto < / > per dare inizio alla ricerca nel menù a tendina **Ricerca**. Non appena viene trovata una stazione, la ricerca s'interrompe.
13. Premete il tasto **OK** per memorizzarla.
14. Per memorizzare un'altra stazione, ripetete i punti da **3** a **13**.
15. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

SINTONIA DI PRECISIONE

La sintonizzazione fine è solitamente necessaria soltanto se il segnale è debole.

1 Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧ / ∨ per selezionare il menù **Config.**

2 Premete il tasto > e poi il tasto ∧ / ∨ per selezionare la **Sintonizz. manuale**.

3 Premete il tasto > e quindi i tasti ∧ / ∨ per selezionare **Fine**.

4 Premete il tasto > e quindi i tasti < / > per la sintonizzazione fine in modo da migliorare limmagine e il suono.

5 Premete il tasto **OK** per memorizzarla.

6 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



ASSEGNAZIONE DI NOMI ALLE STAZIONI

È possibile assegnare i nomi delle stazioni utilizzando cinque caratteri per ogni numero di programma.

1. Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧ / ∨ per selezionare il menù **Config.**

2. Premete il tasto > e poi il tasto ∧ / ∨ per selezionare la **Sintonizz. manuale**.

3. Premete il tasto > e quindi il tasto ∧ / ∨ per selezionare **Nome**.

4. Premete il tasto > e quindi il tasto ∧ / ∨. Potete utilizzare uno spazio bianco, Potete utiliz zare uno spazio, +, - i numeri da **0** a **9** e líalfa beto dalla **A** alla **Z**.

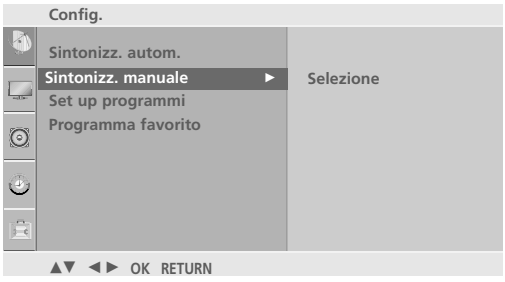
5. Premere il pulsante < / > per selezionare la posizione ed effettuare la propria selezione del secondo carattere, e così via di seguito.

6. Premete il tasto **OK** per memorizzarla.

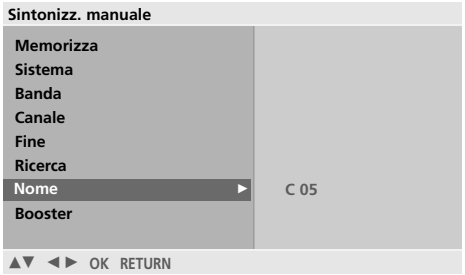
7. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸ ❹ ❺ ❻

BOOSTER

In alcuni modelli, Boosterè una funzione d'opzione. Solo con un apparecchio con la funzione Booster potete utilizzarla.

Se la ricezione è scadente impostare il Booster su Acceso.
Quando il segnale è forte, selezionare "Spento".

1 Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Config.**

2 Premete il tasto > e poi il tasto ∧/∨ per selezionare la **Sintonizz. manuale**.

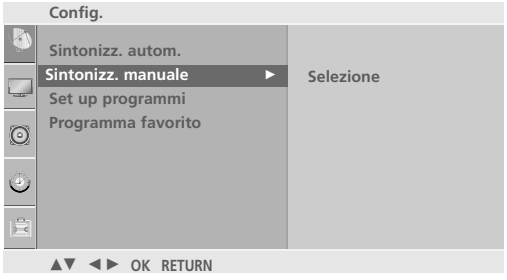
3 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare **Booster**.

4 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

5 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸ ❹ ❺ ❻

MODIFICA PROGRAMMI

Questa funzione vi permette di cancellare o saltare i programmi memorizzati. Potete anche spostare alcune stazioni ad altri numeri di programma o copiare i dati di una stazione vuota nel numero di programma selezionato.

1. Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧ / ∨ per selezionare il menù **Config.**

2. Premete il tasto > e quindi ∧ / ∨ per selezionare **Set up programmi.**

3. Premete il tasto > per far apparire sul display il menù Set up programmi.

■ Per cancellare un programma

1.Selezionate un programma da cancellare con il tasto ∧ / ∨ / < / > .
2.Premete il tasto **ROSSO** due volte Il programma selezionato è cancellato, tutti i programmi seguenti avanzano di una posizione.

■ Ordina automaticamente un programma

1.Usa informazioni prioritarie supportate da programma, ordina automaticamente il programma cercato.
2.po l'ordinamento automatico non è possibile ordinare manualmente i programmi.

■ Per spostare un programma

1.Selezionate un programma da spostare con il tasto ∧ / ∨ / < / >
2.Premete il tasto **GIALLO**.
3.Spostate il programma al numero di programma desiderato con il tasto ∧ / ∨ / < / > . .
4.Premete di nuovo il tasto **GIALLO** per rilasciare questa funzio.

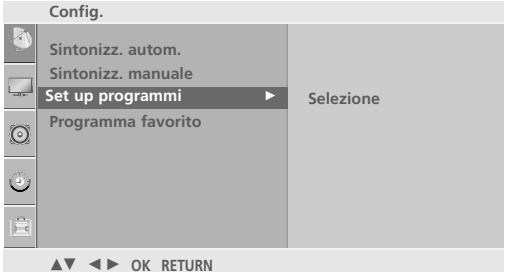
■ Per saltare un numero di programma

1.Selezionate un programma da saltare con il tasto ∧ / ∨ / < / > . .
2.Premete il tasto **BLU**. Il programma saltato diventa blu.
3.Premete di nuovo il tasto **BLU** per rilasciare il programma saltato.
Quando un numero di programma viene saltato significa che non potrete selezionarlo utilizzando il tasto ∧ / ∨ durante i normali programmi TV. Se volete selezionare il programma saltato, inserite direttamente il numero di programma con i tasti NUMERICI o selezionatelo nel menù Riordino dei Programmi o Tavola.

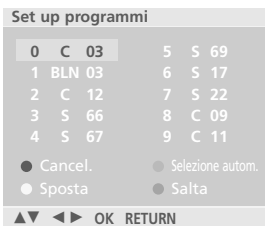
4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷



❸

PROGRAMMA PREFERITO

Questa funzione vi permette di richiamare direttamente il vostro programma preferito.

Premete ripetutamente il tasto FAV per selezionare i programmi preferiti.

1 Premete il tasto **MENU** e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Config.**

2 Premete il tasto > e quindi il tasti ∧/∨ per selezionare **Programma favorito.**

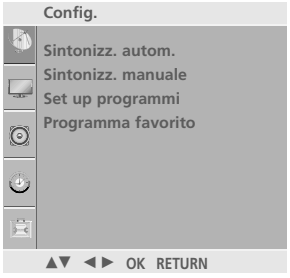
3 Premete il tasto >.

4 Premete il tasti ∧/∨ per selezionare -- -----.

5 Selezionate il programma desiderato per mezzo del tasti < / > o dei tasti NUMERICI. I numeri inferiori a 10 devono essere inseriti preceduti dallo '**0**', cioè '**05**'per 5.

6 Per memorizzare un altro programma, ripetete i punti 4 e 5. Potete memorizzare fino a 8 programmi.

7 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷❸❹❺

DEFINIZIONE DELLA TABELLA PROGRAMMI

Potete controllare i programmi memorizzati visualizzando sul display la tavola dei programmi.

■ **Visualizzazione sul display della tavola dei programmi**

Premete il tasto LISTper visualizzare il menù della tavola dei programmi.

La tavola dei programmi appare sullo schermo.

Ogni tavola contiene dieci programmi.

NOTA

a. Potreste trovare dei programmi illuminati in blu. Sono quelli installati nel modo ìRiordino dei Programmi.
b. Alcuni programmi con il numero di canale visualizzabile nella tavola dei programmi indicano che non cíè nessun numero di stazione assegnato.

■ **Per selezionare un programma nella tavola dei programmi**

Selezionate un programma con il tasto ∧ / ∨ / < / > .

Premete il tasto **OK**.

Il Display al Plasma commuta sul numero di programma scelto.

■ **Per sfogliare una tavola di programma**

Ci sono 10 pagine di tavole di programma che contengono 100 programmi.

Premete ripetutamente il tasto ∧ / ∨ / < / > per girare le pagine.

Premete il tasto **LIST** per tornare ai normali programmi TV.



SIMPLINK

Funziona solo con la periferica con logo SIMPLINK. Controllare il logo SIMPLINK.

Se utilizzato con dispositivi di altri produttori con la funzione HDMI-CEC, non è garantito il funzionamento corretto.

Questa operazione consente di controllare e riprodurre altri dispositivi collegati al TV con il cavo HDMI senza altri cavi ed impostazioni.

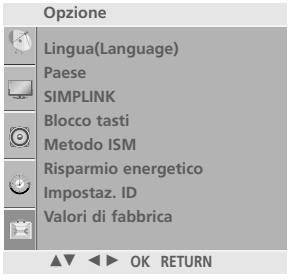
Se non si desidera il menu SIMPLINK, selezionare Spento.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Opzione**.

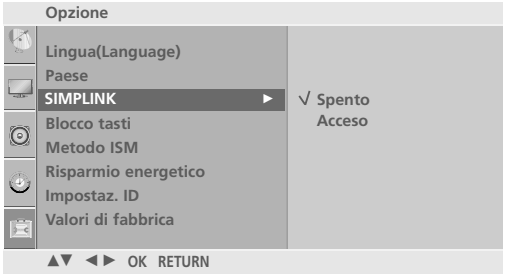
2. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **SIMPLINK**.

3. Premete il tasto > e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

Funzioni SIMPLINK

Riproduzione di registrazioni/dischi

Controllare i dispositivi AV connessi premendo i pulsanti ∧ / ∨ / < / > , OK e i pulsanti per ▶, ■, ❙❙, ◀◀ e ▶▶. (Il pulsante ● non fornisce questo tipo di funzione.)

Riproduzione diretta

Dopo il collegamento dei dispositivi AV alla TV, è possibile controllare in modo diretto i dispositivi e riprodurre contenuti multimediali senza ulteriori impostazioni.

Selezionare il dispositivo AV

Consente di selezionare uno dei dispositivi AV collegati alla TV ed avviare la riproduzione.

Spegnimento di tutti i dispositivi

Quando si spegne la TV, tutti i dispositivi collegati vengono disattivati.

Cambiare l'uscita audio

Offre un metodo semplice per cambiare l'uscita audio.

Sync Power On: il TV passa automaticamente alla modalità On, dopo che il lettore con la funzione Simplink avvia la riproduzione tramite connessione HDMI.

*** I dispositivi collegati alla TV con il cavo HDMI, ma non supporta Simplink, non offre questa funzione.**

Menu SIMPLINK

Premere il pulsante ∧ / ∨ / < / > quindi il pulsante OK per selezionare la sorgente SIMPLINK desiderata.

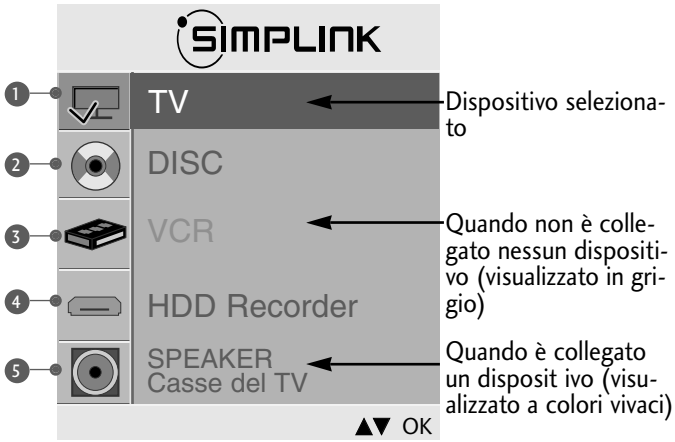
❶ **Visione della TV: :** passare al canale TV precedente a prescindere dalla modalità corrente.

❷ **Riproduzione dei DISCHI:** selezionare e riprodurre i dischi.
Quando i dischi multipli, i titoli dei dischi sono visualizzati in modo pratico nella parte inferiore dello schermo.

❸ **Riproduzione VCR:** riprodurre e controllare il VCR collegato.

❹ **Riproduzione registrazioni HDD:** riprodurre e controllare le registrazioni memorizzate in HDD.

❺ **Uscita audio all'home theatre/Uscita audio alla TV:** selezionare l'home theatre o al diffusore della TV per l'uscita audio.



NOTA

- ▶ Connettere il cavo HDMI/DVI IN o terminale (HDMI output) sul retro della periferica SIMPLINK del terminale HDMI IN.
- ▶ Per il Home theater con funzione SIMPLINK, dopo avere connesso il terminale HDMI con il metodo di cui sopra, connettere il cavo VARIABLE AUDIO OUT al terminale VARIABLE AUDIO OUT sul retro della TV e il terminale VARIABLE AUDIO IN sul retro della periferica SIMPLINK.
- ▶ Quando si usa la periferica esterna con SIMPLINK, premere il pulsante TV del pulsante MODE del telecomando e poi usare.
- ▶ Quando la sorgente di ingresso viene passata all'altra con il pulsante INPUT del telecomando o altro, la periferica in funzione con SIMPLILINK si ferma.
- ▶ Quando si seleziona o utilizza i mezzi della periferica con la funzione Home theater, l'altoparlante viene automaticamente passato all'altoparlante HT (ascolto con Home theater).

BLOCCO TASTI

E' possibile regolare il televisore in modo che si possa farlo funzionare solo attraverso il telecomando. I bambini non possono quindi guardare quello che vogliono, senza il consenso dei genitori.

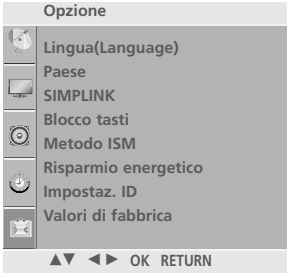
Questo Monitor è programmato per ricordarsi su quale opzione era stato regolato l'ultima volta, anche se viene spento.

1 Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Opzione**.

2 Premete il tasto > e premete i tasti ∧ / ∨ per selezionare **Blocco tasti**.

3 Premete il tasto > e quindi utilizzate il tasto ∧ / ∨ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

4 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



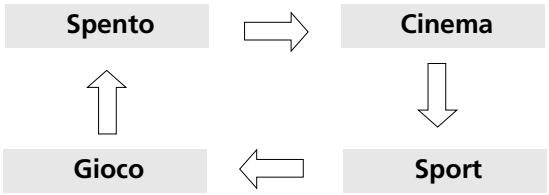
❷ ❸

NOTA

- Quando attivate il **Key Lock 'On' [blocco pulsanti attivo]**, se il monitor viene spento con il telecomando, premete il tasto ⏻ / I, **INPUT**, **PR ▲ / ▼**(o PR ▲ / ▼) del monitor o **POWER**, **INPUT**, **P** ∧ / ∨ (o P +/- o PR +/-)del telecomando.
- Quando attivate la funzione **Key Lock On [blocco pulsanti attivo]**, se viene premuto un tasto qualsiasi del pannello frontale, sullo schermo appare l'indicazione **Blocco tasti acceso**.

MODO AV

Potete selezionare le immagini e audio ottimali quando si connettono gli apparecchi AV all'ingresso esterno.



1 Premere il pulsante **AV MODO** ripetutamente per selezionare la sorgente d'ingresso desiderata.

• Se selezionate il modo**Cinema** in **Modo AV**, il modo **Cinema** verrà selezionato sia per il **Modo immagine** che per il **Modo audio** rispettivamente nel menu **Immagine** e nel menu **Audio**.

• Se si seleziona "**Spento**" nel **Modo AV**, vengono selezionati le immagini selezionate in primo luogo.

2 Premere il pulsante **RETURN** per tornare alla normale visione TV.

CONTROLLO DELLE DIMENSIONI DELLE IMMAGINI (RAPPORTO LARGHEZZA-ALTEZZA)

Potete guardare la televisione in vari formati d'immagine ; 16:9, Originale, 4:3, 14:9, Zoom1/2 and Solo ricerca.

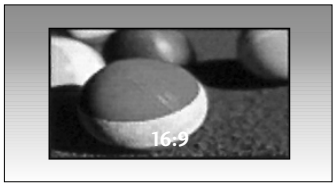
La funzione Just Scan funziona nel seguente modo:
Component (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p)

Si possono verificare situazioni fastidiose in modalità piena. Passare quindi all'altra modalità.
È possibile regolare la proporzione dell'ingrandimento con il pulsante ∧/∨.

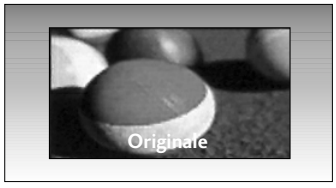
Questa funzione opera con il segnale riportato di seguito.

1 È inoltre possibile regolare il rapporto larghezza-altezza nel menu **Immagine**.

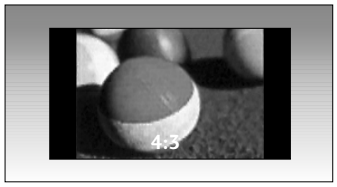
• 16:9
La selezione riportata di seguito comporta la regolazione delle immagini in senso orizzontale secondo una proporzione lineare per riempire tutto lo schermo (utile per la visualizzazione di DVD in formato 4:3).



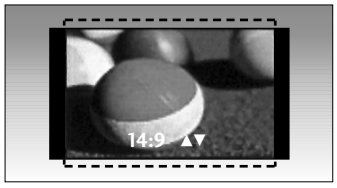
• Originale
Una volta che il televisore riceve il segnale di schermo panoramico, viene automaticamente impostato il formato immagine da inviare.



• 4:3
La selezione riportata di seguito comporta la visualizzazione delle immagini con un rapporto larghezza altezza originale di 4:3 mostrando delle barre grigie sul lato destro e sinistro.

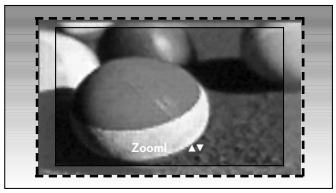


• 14:9
Potete godervi i film (formato immagine 16:9) o i normali programmi TV grazie al modo 14:9. Lo schermo 14:9 è come questo, ma lo schermo 4:3 ingrandito sia verso l'alto e verso il basso che verso destra e verso sinistra.



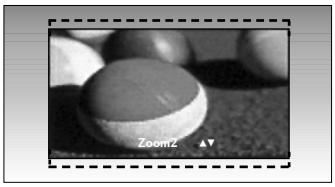
• **Zoom 1**

La selezione riportata di seguito porta a visualizzare l'immagine senza nessuna variazione riempiendo tutto lo schermo. Tuttavia le parti superiore ed inferiore dell'immagine risulteranno tagliatte.



• **Zoom 2**

Selezionare Zoom2 quando si desidera modificare l'immagine sia in senso orizzontale esteso e verticale tagliato. L'immagine assume un bilanciamento medio tra l'alterazione dell'immagine e la copertura dello schermo.



• **Solo Scan**

La seguente Selezione consente di visualizzare la migliore qualità dell'immagine senza perdita rispetto all'immagine originale in caso di immagini ad alta risoluzione.

NOTA

▶ È possibile selezionare solo 4:3, 16:9 (Largo) solo nella modalità HDMI, RGB(PC).
▶ **Nella modalità HDMI/Component (superiore a 720p) è disponibile la funzione Just Scan.**

IMPOSTAZIONI IMMAGINI PRECONFIGURATE

Modalità immagini - preconfigurazione

La modalità immagini regola la TV per ottenere la migliore visualizzazione delle immagini. Selezionare il valore preimpostato nel menu **Modalità immagini** a seconda della categoria dei programmi.

Le immagini Vivace, Standard, Cinema, Sport, Gioco sono programmate in fabbrica per una buona riproduzione dell'immagine e non possono venire modificate.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Immagine**.

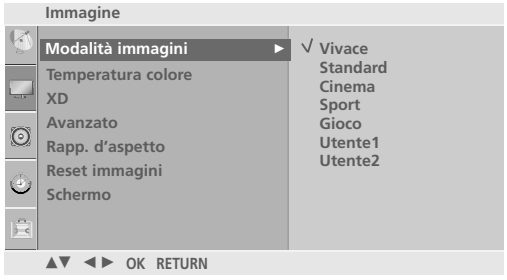
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Modalità immagini**.

3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Vivace, Standard, Cinema, Sport, Gioco, Utente1** o **Utente2**.

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

Controllo automatico delle tonalità dei colori (Freddo/Medium/Caldo)

Per inizializzare i valori (riportare alle impostazioni di default), selezionare l'opzione Freddo.

Selezionare una delle tre regolazioni automatiche del colore. Impostare su caldo per migliorare i colori caldi come ad es. il rosso oppure impostare su freddo per visualizzare i colori meno intensi con una maggiore quantità di blu.

Questa funzione è disponibile per l'uso in Utente1/2 della sola Modalità immagini.

1 Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

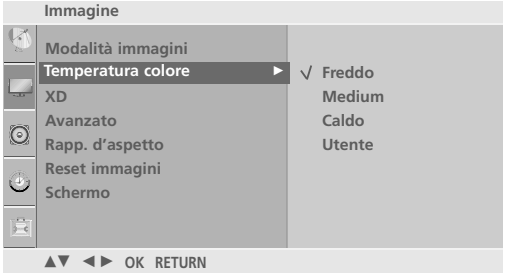
2 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Temperatura colore**.

3 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Freddo**, **Medium**, **Caldo**, o **Utente**.

4 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

REGOLAZIONE MANUALE DELLE IMMAGINI

Modalità immagini - Opzione utente

Contrasto Regola la differenza tra i livelli chiari e scuri nelle immagini.

Luminosità Aumenta o diminuisce la quantità di bianco nelle immagini correnti.

Colore Regola l'intensità di tutti i colori.

Nitidezza Regola il livello di vivacità dei bordi tra le aree luminose e quelle scure delle immagini. Più il livello è basso e più l'immagine risulta soft.

Tinte Regola il bilanciamento tra i livelli di rosso e di verde.

---

1 Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Immagine**.

---

2 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Modalità immagini**.

3 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Utente 1** o **Utente 2**.

4 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare l'opzione relativa alle immagini desiderata (**Contrasto**, **Luminosità**, **Colore**, **Nitidezza** o **Tinta**)

5 Premere il pulsante < / > per effettuare le adeguate regolazioni.

---

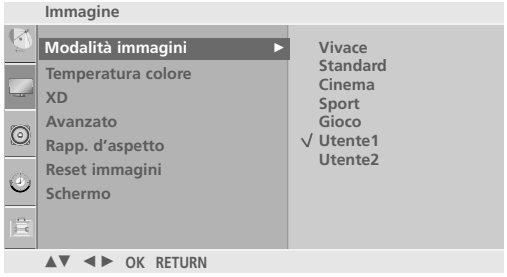
6 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

NOTA

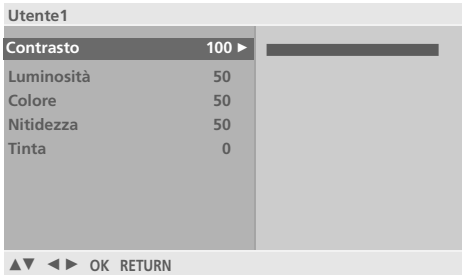
► Non è possibile regolare a livelli desiderati il colore, la nitidezza e la tinta nella modalità RGB-PC.



❶



❷ ❸



❹ ❺



Tonalità colori - Opzione utente

Potete regolare il Ross, la Verdee Bluai livelli da voi preferiti.

Questa funzione è disponibile per l'uso in Utente1/2 della sola Modalità immagini.

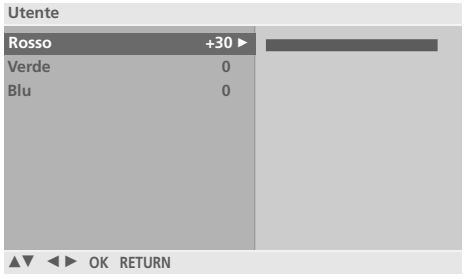
1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Temperatura colore**.
3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Utente**.
4. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Rosso**, **Verde** o **Blu**.
5. Premete il tasto </> per effettuare le regolazioni che ritenete opportune.
6. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸



❹ ❺

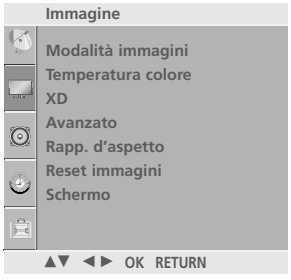


TECNOLOGIA DI MIGLIORAMENTO DELLE IMMAGINI XD

XD è la straordinaria tecnologia di LG Electronic che consente il miglioramento delle immagini per visualizzare una sorgente HD reale attraverso un avanzato algoritmo di elaborazione dei segnali digitali.

Questa funzione non è disponibile in modalità RGB-PC.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Immagine**.
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **XD**.
3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Auto** o **Manuale**.
4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

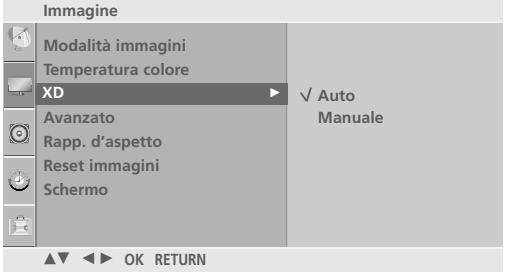


❶

* Selezione dell'opzione Manuale

Questo menu viene attivato dopo aver selezionato **Utente1** o **Utente2** di **Modalità immagini**.

1. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **XD Contrasto**, **XD Colore** o **XD NR**.
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Acceso**, **Basso** o **Alto**.
   Selezionare **Spento**, **Basso**, **Alto** o **Adattativoe** (solo **XD NR**).
3. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❷ ❸



❶ ❷

- ■ **XD Contrasto :** Ottimizzazione del contrasto in modo automatico in base alla luminosità del riflesso.
- ■ **XD Colore :** Regolazione dei colori del riflesso in modo automatico per riprodurre nel modo più preciso possibile i colori naturali.
- ■ **XD NR :** Rimozione del rumore fino al livello in cui non si provocano danni alle immagini originali.

AVANZATO - GAMMA

I valori gamma molto alti visualizzano immagini tendenti al bianco e i valori gamma bassi visualizzano immagini di altissimo contrasto.

Non è possibile usare la funzione nella modalità RGB-PC.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Avanzato** .

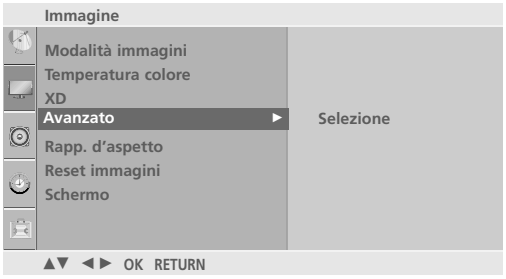
3. Press the > button and then ∧/∨ button to select **Gamma**.

4. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Basso, Medium** o **Alto** .

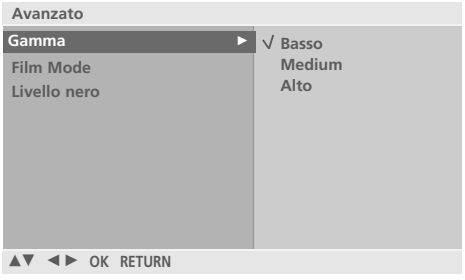
5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸



❹

AVANZATE - LIVELLO DEL NERO

Durante al visione di un film questa funzione regola la TV sulla migliore qualità di immagine.

Questa funzione opera nelle modalità riportate di seguito: TV, AV, S-Video o Component 480i/576i. .

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.

2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Avanzato** .

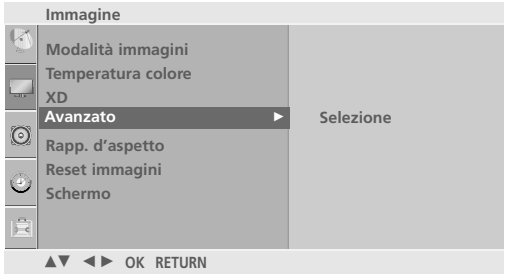
3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Film Mode**.

4. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸



❹

AVANZATE - LIVELLO DEL NERO

Quando si guarda un film, questa funzione regola l'impostazione per ottenere la migliore visualizzazione delle immagini. regolazione del contrasto e della luminosità dello schermo utilizzando il livello di nero dello schermo.

Questa funzione opera nelle modalità riportate di seguito: COMPONENT o HDMI.

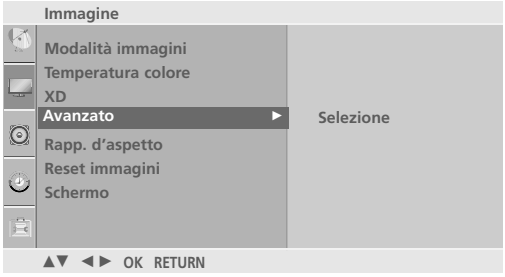
1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Immagine**.



❶

2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Avanzato**.

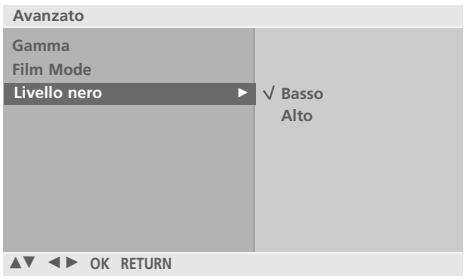
3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Livello nero**.



❷ ❸

4. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Basso** o **Alto** .

- **Basso:** il riflesso dello schermo risulta più luminoso.
- **Alto:** il riflesso dello schermo risulta più scuro.



❹

5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

RESET IMMAGINI

Riporta le impostazioni di default Modalità immagini, Temperatura colore, XD, Avanzato, Rapp. d'aspetto alle impostazioni di fabbrica.

1 Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Immagine**.

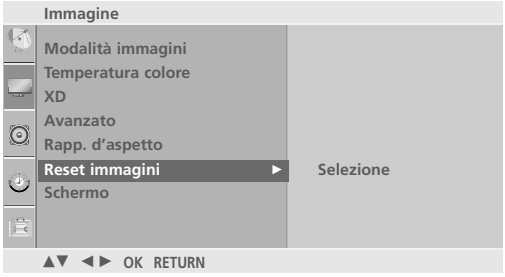
2 Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Reset immagini**.

3 Premere il pulsante > per inizializzare il valore regolato.

4 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

ISM METHOD<NONE> (RIDUZIONE LATENZA IMMAGINI)

Un'immagine fissa o bloccata da PC / videogioco che viene visualizzata sullo schermo per un periodo prolungato di tempo produce immagini fantasma che continuano ad essere presenti anche quando si hanno cambi d'immagine. Evitare che immagini fisse rimangano visualizzate sullo schermo dell'impianto per un periodo prolungato di tempo.

Refresh PDP

La pulizia del bianco rimuove le immagini latenti dallo schermo.

Nota: un'immagine troppo latente potrebbe risultare impossibile da eliminare completamente con la Pulizia del bianco.

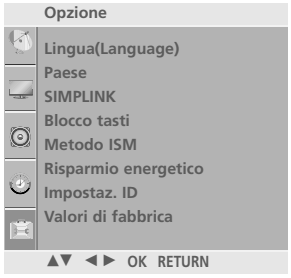
Orbiter

Orbiter potrebbe permettere la prevenzione delle immagini fantasma. Tuttavia la soluzione migliore è quella di non consentire a nessuna immagine fissa di essere visualizzata sullo schermo. Per evitare la pre senza di immagini permanenti sullo schermo, la schermata si modi ficherà ogni 2 minuti.

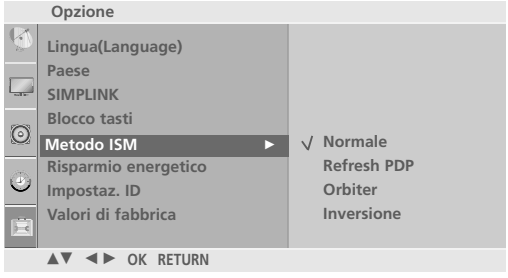
Inversione

Questa funzione è utile ad invertire il colore del pannello dello schermo.

Il colore del pannello viene inverti in modo automatico ogni 30 minuti.



❶



❷ ❸

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Opzione**.
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Metodo ISM**.
3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Normale**, **Refresh PDP**, **Orbiter** o **Inversione**. Se non è necessito impostare questa funzione, impostare **Normale**.
4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

MODO IMMAGINE RISPARMIO ENERGETICO

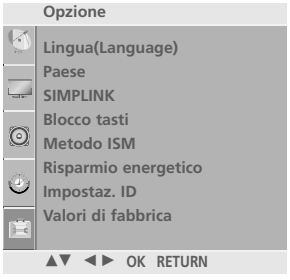
Questa funzione è utile a ridurre il consumo elettrico dell'impianto.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Opzione**.

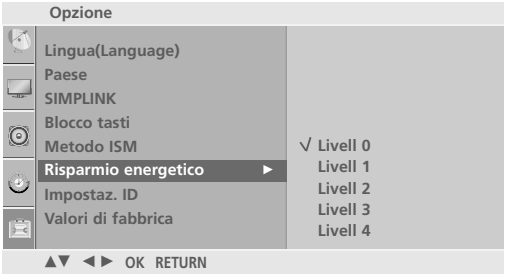
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare **Risparmio energetico**.

3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare i livelli di risparmio energetico.

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

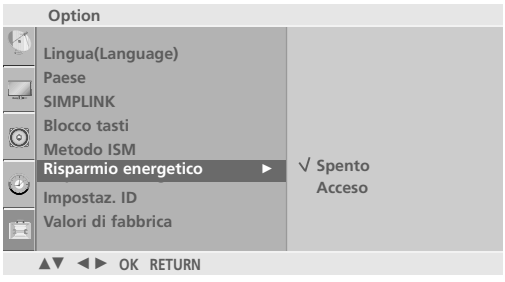


❶



❷ ❸

Solo 32PC5***



❷ ❸

NOTA (Tranne 32PC5***)

- Le impostazioni di fabbrica predefinite sono conformi ai requisiti **Energy star** e sono valorizzate a un livello di comfort per la visione domestica.
- È possibile aumentare la luminosità dello schermo regolando il **Power Saving Level (Risparmio energetico Livell)** o impostando la **Picture Mode (Modalità immagini)**.

RIPRISTINO

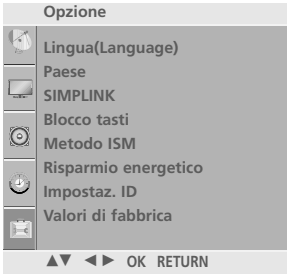
Usare per ripristinare velocemente tutte le opzioni di menu sui valori originale predefiniti di fabbrica.
Questa funzione elimina tutti i programmi TV.

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare il menu **Opzione**.

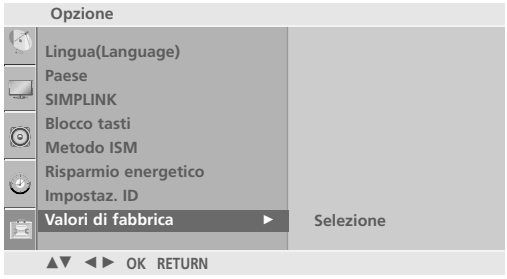
2. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Valori di fabbrica**.

3. Premere il pulsante >, quindi il pulsante ∧/∨ per selezionare **Si** o **No**.

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸



CONTROLLO AUDIO E LINGUA

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL VOLUME

Il volume automatico mantiene in modo automatico un livello di volume uniforme anche se si cambia canale.

1. Premete il tasto **MENU** e quindi premete il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Audio**.

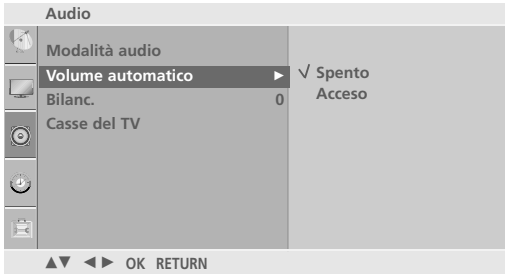
2. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Volume automatico**.

3. Premete il tasto > e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare **Acceso** o **Sepnto**.

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

IMPOSTAZIONI AUDIO PRECONFIGURATE - MODALITÀ AUDIO

È possibile selezionare l'impostazione audio preferita; SRS TSXT, Voce libera, Standard, Musica , Cinema, Sport o Gioco ed è possibile regolare anche la frequenza audio dell'equalizzatore.

La modalità audio consente di apprezzare la migliore qualità audio senza nessuna regolazione specifica perché il televisore imposta le opzioni audio adeguate in base ai contenuti del programma.

SRS TSXT, Voce libera, Standard, Musica, Cinema, Sport e Gioco sono preimpostati in fabbrica per un'elevata qualità dell'audio e non possono essere regolati.

1. Premete il tasto **MENU** e quindi premete il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Audio** .

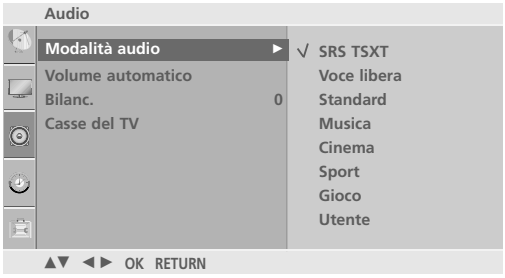
2. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Modalità audio**.

3. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **SRS TSXT**, **Voce libera**, **Standard**, **Musica**, **Cinema**, **Sport**, **Gioco** o **Utente**

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

REGOLAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI AUDIO - MODALITÀ UTENTE

Regolazione dell'equalizzatore dell'audio

1. Premete il tasto **MENU** e quindi premete il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Audio** .

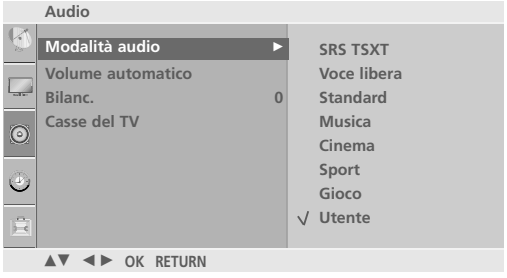


❶

2. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Modalità audio**.

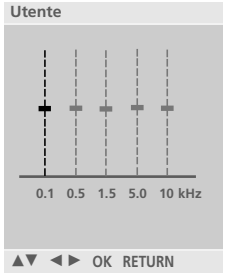
3. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Utente**.

4. Premere il pulsante > .



❷ ❸ ❹

5. Premere una banda audio premendo il pulsante < / > .
Adottare il livello audio adeguato con il pulante ∧/∨ .



❺

6. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

BILANC.

È possibile regolare il bilanciamento audio dei diffusori ai livelli desiderati.

1 Premete il tasto MENU e quindi premete il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Audio** .

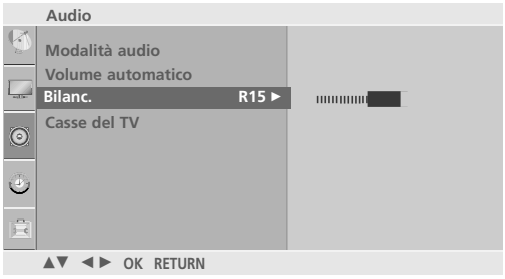
2 Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Bilanc.**.

3 Premere il pulsante >, quindi il pulsante < / > per effettuare le regolazioni desiderate.

4 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

CONFIGURAZIONE ON/OFF DIFFUSORI TV

Potete regolare lo stato degli altoparlanti interni.

In modalità TV, AV, COMPONENT, RGB[PC] e HDMI l'audio interno degli speaker può essere emesso anche se non è presente nessun segnale video.

Se si desidera utilizzare il sistema stereo hi-fi esterno, disattivare i dif-fusori interni dell'apparecchiatura.

1 Premete il tasto **MENU** e quindi premete il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Audio** .

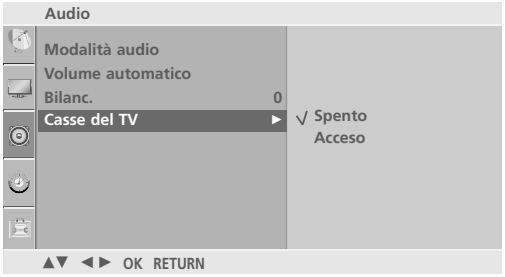
2 Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Casse del TV** .

3 Premete il tasto > e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

4 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷❸

I/II

Stereo/Doppia ricezione

Quando viene selezionato un programma, le informazioni relative all'audio per la stazione appare con il numero di programma e il nome dell'emittente.

1. Premere il pulsante **Q.MENU** e quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu Multi Audio.

2. Premere il pulsante < / > per selezionare l'uscita audio.

Broadcast	Display sullo schermo
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

■ SELEZIONE MONO

Se il segnale stereo è debole nella ricezione stereo, potete passare alla ricezione mono. Nella modalità mono viene migliorata la nitidezza dell'audio Per tornare allo stereo.

■ SELEZIONE DELLINGUAGGIO PER LE EMITTENTI IN DUE LINGUE

Se un programma può essere ricevuto in due lingue (doppia lingua) potete passare a DUAL I, DUAL II oppure DUAL I+II.

DUAL I invia agli altoparlanti la lingua primaria dell'emit tente.
DUAL II invia agli altoparlanti la seconda lingua del l'emittente.
DUAL I+II invia la prima lingua ad un altoparlante e la seconda all'altro.

Ricezione NICAM

Se il vostro display al plasma è dotato di sintonizzazione PDPper la ricezione NICAM, può ricevere il suono digitale ad alta qualità NICAM.

L'uscita audio può essere selezionata in conformità al tipo di trasmissione ricevuta.

1. Quando il suono NICAM viene ricevuto in mono, potete selezionare **NICAM MONO** oppure FM MONO.
2. Quando il suono NICAM viene ricevuto in stereo, potete selezionare **NICAM STEREO** oppure FM MONO. Se il segnale stereo è debole, commutate in **FM MONO**
3. Quando il suono NICAM viene ricevuto in dual, potete selezionare **NICAM DUAL I, NICAM DUAL II, NICAM DUAL I+II** oppure **FM MONO**.

Selezione dell'uscita audio degli speaker

Nel modo AV, Component, RGB o HDMI potete selezionare l'uscita audio per gli altoparlanti destro e sinistro.

Selezionare l'uscita audio.

L+R: Audio signal from audio L input is sent to the left loudspeaker and audio signal from audio R input is sent to the right loudspeaker.

L+L: Audio signal from audio L input is sent to left and right loudspeakers.

R+R: Audio signal from audio R input is sent to left and right loudspeakers.

SELEZIONE DELLA LINGUA DEI MENU / DEL PAESE A SCHERMO

La guida all'installazione viene visualizzata sullo schermo del televisore quando si effettua la prima accensione.

1. Premere il pulsante ∧/∨ / < / >, quindi premere il pulsante OK per selezionare la lingua desiderata
2. Premere il pulsante ∧/∨ / < / >, quindi premere il pulsante OK per selezionare il paese desiderato.

*** Se si desidera modificare la selezione della lingua / del paese**

1. Premete il tasto **MENU** e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare il menù **Opzione**.
2. Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Lingua(Language)** .
   O, Premete il tasto > e premete i tasti ∧/∨ per selezionare **Paese**.
3. Premere il pulsante >, quindi utilizzare il pulsante ∧/∨/ < / > per selezionare la lingua o il paese desiderati. Il menù può essere richiamato sullo schermo nella lingua desiderata.
4. Premete il tasto **OK.**
5. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
   Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.

NOTA

- Se non si chiude la **Guida all'installazione** premendo il tasto **RETURN** o il timeout della visualizzazione OSD (On Screen Display), riapparirà ripetutamente all'accensione dell'unità.
- Se si seleziona in codice paese sbagliato, il televideo potrebbe non essere mostrato e non funzionare correttamente.

IMPOSTAZIONE ORA

CONFIGURAZIONE DELL'OROLOGIO

Dovete regolare correttamente l'orario prima di utilizzare la funzione on/off temporizzata.

Se l'ora attuale viene cancellata da una sospensione di corrente, se il TV viene scollegato l'orologio viene azzerato.

1 Premete il tasto **MENU** e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare il menu **Tempo**.

2 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare la funzione **reg. Clock**.

3 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per regolare l'ora.

4 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per regolare i minuti.

5 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸ ❹

IMPOSTAZIONE TIMER ON/OFF AUTOMATICO

Il Timer Off automaticamente spegne il Tv in Stand By trascorso il tempo preselezionato.

Due ore dopo che l'apparecchio si è acceso grazie alla funzione di accensione automatica verrà automaticamente riportato nel modo "Standby" (Attesa), se non viene premuto nessun tasto.

Una volta che è stato programmato, il timer farà accendere e spegnere tutti i giorni l'apparecchio agli orari prestabiliti.

La funzione Spegnimento sostituisce la funzione Accensione se sono state regolate alla stessa ora.

Il monitor deve essere in "Standby" perche la funzione Accensione possa attivarsi.

1 Premete il tasto **MENU** e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare il menu **Tempo**.

2 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare la funzione **Spegnimento** o **Accensione**.
- Per cancellare la funzione Ora Acceso/Spento selezionare 'Spento '.

3 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per regolare l'ora.

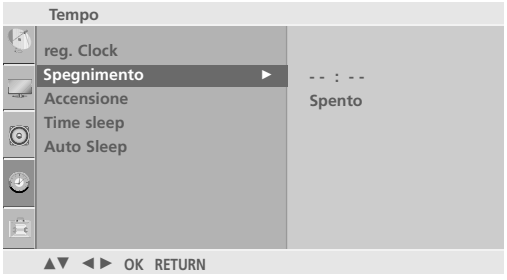
4 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per regolare i minuti.

5 **Solo per la funzione Accensione**
- **PR.**: Premere il pulsante > , quindi premere il pulsante ∧/∨ per selezionare il programma.
- **Vol.(Volume)**: Premere il pulsante > , quindi il pulsante ∧/∨ per regolare il livello del volume all'accensione.

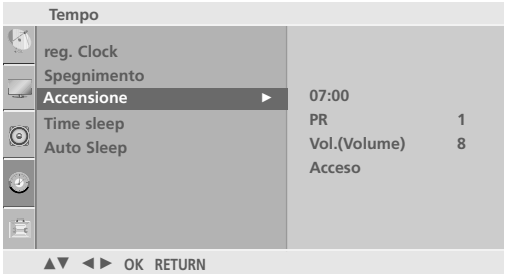
6 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



1



2 3 4



2 3 4 5

IMPOSTAZIONE TIMER SLEEP

Non è necessario ricordare di spegnere l'impianto prima di andare a dormire.

Il timer di spegnimento imposta l'impianto in modalità standby in modo automatico una volta trascorso il tempo precedentemente impostato.

1 Premete il tasto **MENU** e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare il menu **Tempo**.

2 Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare la funzione **Time sleep**.

3 Premere il pulsante > e quindi il pulsante ∧/∨ per impostare il minuto.

4 Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸ ❹

NOTA

► Se spegnete l 'apparecchio,la funzione viene annullata.

IMPOSTAZIONE SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Se non c'è segnale in ingresso, il monitor si spegne automaticamente dopo 10 minuti.

1. Premete il tasto **MENU** e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare il menu **Tempo**.

2. Premete il tasto > e quindi il tasto ∧/∨ per selezionare la funzione **Auto sleep**.

3. Premete il tasto > e quindi utilizzate il tasto ∧/∨ per selezionare **Acceso** o **Spento**.

4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV. Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❷ ❸

TÉLÉTEXTE

Questa funzionalità non è disponibile in tutti i paesi.

Il Televideo è un servizio gratuito fornito da numerose stazioni televisive che danno in tempo reale notizie, meteo, programmi televisivi, prezzi e altri argomenti.

Il decodificatore di televideo del display al plasma può sostenere i sistemi SIMPLE, TOPe FASTEXT. SIMPLE (televideo standard) consiste in un numero di pagine che vengono selezionate digitando direttamente il numero di pagina corrispondente. TOPe FASTEXTsono metodi pié moderni e permettono una selezione facile e veloce delle informazioni contenute nel televideo.

ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Premete il tasto **TEXT** per portarvi su questa funzione.
La pagina iniziale o quella finale appare sullo schermo. Due numeri di pagina, il nome della stazione televisiva, la data e l'ora appaiono sullo schermo nel titolo. Il primo numero della pagina indica la vostra selezione, mentre il secondo mostra la pagina che appare in quel momento sullo schermo.
Premete il tasto **TEXT** o **RETURN** per spegnere il televideo.

TESTO SIMPLE [SEMPLICE]

■ elezione della pagina

❶ Digitate il numero di pagina desiderato, un numero a tre cifre, per mezzo dei tasti NUMEIRICI. Se durante la selezione premete un tasto sbagliato, dovete completare le tre cifre e poi digitare il numero di pagina corretto.
❷ Il tasto **P** ∧ / ∨ **(o P +/- o PR +/-)** puó anche essere utilizzato per selezionare la pagina precedente o quella successiva.

TESTO TOP [IN ALTO]

La guida all'utilizzatore fa apparire in alto sullo schermo quattro campi colorati: rosso, verde, giallo e blu. Il campo giallo denota il prossimo gruppo e quello blu indica il blocco successivo.

■ Selezione Blocco, Gruppo, Pagina

1. Con il tasto blu potete procedere di blocco in blocco.
2. Utilizzate il tasto giallo per procedere al prossimo gruppo con la funzione automatica al blocco successivo.
3. Con il tasto verde potete procedere alla pagina successiva esistente con la funzione automatica al gruppo successivo. (In alternativa potete utilizzare il tasto **P** ∧ (o P + o PR +).
4. Il tasto rosso permette di tornare alla selezione precedente. (In alternativa potete utilizzare il tasto **P** ∨ (o P - o PR -).

■ Selezione diretta della pagina

Corrisponde alle a funzione SIMPLE text vi permette di selezionare una pagina digitando le tre cifre corrispondenti per mezzo della tastiera numerica con la funzione TOP.

FASTTEXT [TESTO VELOCE]

Le pagine del televideo sono codificate in colore lungo la parte bassa dello schermo e vengono selezionare premendo il tasto colorato corrispondente.

■ Selezione della pagina

1. Premete il tasto i per selezionare la pagina dell'indice.
2. Potete selezionare le pagine che sono codificate in colore lungo la linea inferiore con i tasti dello stesso colore.
3. Corrisponde alla funzione SIMPLE text e vi permette di selezionare una pagine digitando le tre cifre del numero di pagina per mezzo della tastiera numerica, con la funzione FASTEXT.
4. Il tasto **P** ∧ / ∨ (o P +/- o PR +/-) può essere utilizzato per selezionare la pagina precedente e quella seguente.

FUNZIONI SPECIALI DEL TELETEXT



■ **TIME**

Quando guardate un programma televisivo, premete questo tasto per far apparire sullo schermo l'ora nell'angolo in alto a destra. Premete nuovamente questo tasto per togliere l'ora dallo schermo. Con la funzione televideo, premete questo tasto per selezionare un numero di sotto pagina. Il numero di sotto pagina appare nella parte bassa dello schermo. Per trattenere o cambiare la sotto pagina, premete i tasti **ROSSO/VERDE**, **P ∧ / ∨ (o P +/- o PR +/-)** o i tasti numerici.

Premete nuovamente questo tasto per uscire da questa funzione.



■ **SIZE**

Seleziona il testo con doppia altezza.

Premete questo tasto per ingrandire la mezza pagina in alto.

Premete nuovamente il tasto per ingrandire la mezza pagina in basso.

Premete nuovamente il tasto per tornare al formato normale.



■ **UPDATE**

Porta l'immagine televisiva sullo schermo mentre aspettate la prossima pagina del televideo. L'indicazione appare nell'angolo in alto a sinistra dello schermo. Quando la pagina richiesta è disponibile l'indicazione viene sostituita dal numero di pagina. Premete questo tasto per vedere la pagina richiamata.



■ **REVEAL**

Premete questo tasto per far apparire informazioni nascoste, come soluzioni d'indovinelli o puzzle.

Premete questo tasto una seconda volta per rimuovere l'informazione dal display.



■ **INDICE**

Selezionare ogni pagina indice.



■ **HOLD**

Blocca il cambio automatico di pagina se la pagina di televideo comprende 2 o più sotto pagine. Il numero delle sotto pagine e la sotto pagina sullo schermo viene, normalmente, indicato sotto il tempo. Quando viene premuto questo tasto il simbolo di stop viene indicato sullo schermo nell'angolo in alto a sinistra e il cambio automatico di pagina viene inibito.

Per continuare, premete nuovamente questo tasto.

RICERCA DEI GUASTI

Il funzionamento non è normale.	
Il telecomando nonfunziona.	■ Verificare la presenza di eventuali oggetti tra il prodotto e il telecomando che costituiscano un ostacolo. ■ Le batterie sono installate con la polarità corretta (+ su +, - su -)? ■ Installare batterie nuove.
L'alimentazione si disattiva improvvisamente	■ È impostato il timer della modalità sleep? ■ Controllare le impostazioni di controllo dell'alimentazione. Alimentazione interrotta. ■ Nessuna trasmissione sulla stazione sintonizzata con Auto off attivato.

La funzione video non funziona.	
Nessuna immagine e nessun suono	■ Verificare che il prodotto sia acceso. ■ Provare un altro canale. Il problema potrebbe essere dovuto alla trasmissione. ■ Il cavo d'alimentazione è inserito nella presa di corrente a muro? ■ Controllare l'orientamento e/o la posizione dell'antenna. ■ Testare la presa di corrente a muro, inserire un altro cavo d'alimentazione del prodotto nella presa in cui è stato inserito il cavo d'alimentazione del prodotto.
L'immagine viene visualizzata lentamente dopo l'accensione	■ Si tratta di un processo normale, l'immagine viene smorzata durante il processo di avvio del prodotto. Contattare il centro d'assistenza se le immagini non vengono visualizzate dopo cinque minuti.
Colori assenti o insufficienti o immagini difettose	■ Regolare il Colore nell'opzione del menu. ■ Mantenere una distanza sufficiente tra il prodotto e il VCR. ■ Provare un altro canale. Il problema potrebbe essere dovuto alla trasmissione. ■ I cavi video sono installati correttamente? ■ Attivare una funzione per ripristinare la luminosità delle immagini.
Barre orizzontali/verticali o immagini con tremolio	■ Controllare la presenza di interferenze locali come ad es. apparecchi elettrici o strumenti d'alimentazione.
Ricezione insufficiente per alcuni canali	■ La stazione o il prodotto del cavo con problemi, sintonizzarsi su un'altra stazione. ■ Il segnale della stazione è debole, orientare nuovamente l'antenna per ricevere le stazioni più deboli. ■ Verificare la presenza di fonti di possibile interferenza.
Linee o strisce nelle immagini	■ Controllare l'antenna (modificare l'orientamento dell'antenna).
Nessuna immagine di connessione HDMI	■ Controllare il cavo HDMI con la versione 1,3. I cavi HDMI non supportano la versione HDMI 1,3, poiché provoca sfarfallio o assenza di immagine sullo schermo. In questo caso usare i cavi più recenti che supportano la versione HDMI 1,3.

La funzione audio non funziona.

Immagini presenti ma nessun suono	■ Premere il tasto ◿ **+/-** o **(Volume)** . ■ Sound azzerato? Premere il pulsante **MUTE**. ■ Provare un altro canale. Il problema potrebbe essere dovuto alla trasmissione. ■ I cavi audio sono installati correttamente?
Nessun suono da uno dei diffusori	■ Regolare il bilanciamento nell'opzione del menu.
Suoni strani dal-l'iterno del prodotto	■ Un cambiamento dell'umidità ambiente o della temperatura potrebbe provo-care un rumore insolito quando il prodotto viene acceso o spento e non rapp-resen ta un difetto del prodotto.
Assenza di audio quando si connette HDMI o USB	■ Controllare il cavo HDMI con la versione 1,3. ■ Controllare il cavo USB con la versione 2,0. * Questa funzione non è disponibile su tutti i modelli.

Si è verificato un problema nella modalità PC. (Applicato solo alla modalità PC)

Il segnale è fuori portata.	■ Regolare la risoluzione, la frequenza orizzontale o la frequenza verticale. ■ Verificare la fonte dell'ingresso.
Barre verticali o strisce sullo sfondo e rumore orizzontale e posizione errata	■ Impostare la configurazione automatica o regolare l'orologio, la fase o la posizione O/V.
Il colore dello schermo non è sta bile o monocolore	■ Controllare il cavo del segnale. ■ Reinstallare la scheda video del PC.

C'è un problema con le impostazioni di PICTURE (IMMAGINE).

Quando l'utente cam-bia le impostazioni dell'immagine, dopo un certo periodo di tempo la TV torna automaticamente ai valori iniziali.	■ Significa che la TV è attualmente in modalità **In Negozio**. Per passare alla modalità **In Casa** sono necessarie le operazioni seguenti. Dal menu TV scegliere **Opzione** -> **Valori di fabbrica** -> **sì** aspettare alcuni secondi perché la TV riparta -> Scegliere **Lingua** -> Scegliere **Paese** -> Scegliere **In Casa** -> Premere il tasto **OK** -> appare l'OSD "**BENVENUTO**" -> Premere il tasto **OK** . Partirà automaticamente la ricerca del programma (premere il tasto **RETURN** per interrompere la ricerca). A questo punto, il passaggio alla modalità **In Casa** è terminato.

MANUTENZIONE

È possibile evitare eventuali malfunzionamenti anticipatamente. La pulizia accurata e regolare può aumentare la durata della nuova TV. Accertarsi di spegnere l'impianto e di scollegare il cavo prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia.

Pulizia dello schermo

1. Di seguito viene riportato un metodo per rimuovere la polvere dallo schermo. Inumidire un panno morbido con una miscela di acqua tiepida ed un po' di ammorbidente per tessuti o di detergente per piatti. Strizzare il panno fino a quando non è quasi asciutto, quindi utilizzarlo per pulire lo schermo.

2. Accertarsi che l'acqua in eccesso non sia presente sullo schermo, quindi lasciare asciugare prima di accendere la TV.

Pulizia del telaio

- Per rimuovere lo sporco o la polvere, pulire il telaio con un panno morbido, asciutto, privo di sfilacciature.
- Accertarsi di non utilizzare panni bagnati.

Assenza prolungata

⚠ ATTENZIONE

- Se si prevede di lasciare la TV inutilizzata per un periodo prolungato di tempo (come ad es. le vacanze), scollegare il cavo di alimentazione elettrica è una buona idea per proteggersi da eventuali danni derivanti da fulmini e sovratensioni elettriche.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

MODELLI		42PG1***	42PG2***
		42PG100R-ZA	42PG200R-ZA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità	Cavalletto incluso	1040 x 729 x 308 mm 40,9x 28,7 x 12,1 pollici	1040 x 731,3 x 308 mm 40,9x 28,7 x 12,1 pollici
	Cavalletto escluso	1040 x 677 x 83,6 mm 40,9x 26,6 x 3,3 pollici	1040 x 677 x 86 mm 40,9 x 26,6x 3,4 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	26 kg / 57,3 lbs 24 kg / 52,9 lbs	27,3 kg / 60,1 lbs 24,4 kg / 53,8 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 310W	AC100-240V~ 50/60Hz 310W

MODELLI		50PG1***	50PG2***
		50PG100R-ZA	50PG200R-ZA
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità	Cavalletto incluso	1224,7 x 849 x 364 mm 48,2 x 33,4x 14,3pollici	1224,7 x 849 x 364 mm 48,2 x 33,4x 14,3pollici
	Cavalletto escluso	1224,7 x 790 x 83,6 mm 48,2x 31,1 x 3,2 pollici	1224,7 x 790 x 86 mm 48,2x 31,1 x 3,4 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	41,5 kg / 91,5 lbs 38,1kg / 84lbs	41,8 kg / 92,2 lbs 37,8kg / 83,3lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 420W	AC100-240V~ 50/60Hz 420W

MODELLI		32PC5*
		32PC53-ZB 32PC54-ZD
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità	Cavalletto incluso	819,9 x 599,8x 258,4 mm 32,3 x 23,6 x 10,2 pollici
	Cavalletto escluso	819,9 x 554,2 x 78,1 mm 32,3 x 21,8 x 3,1 pollici
Peso	Cavalletto incluso Cavalletto escluso	16,2kg / 35,7 lbs 15,1kg / 33,2 lbs
Requisiti di alimentazione Consumo elettrico		AC100-240V~ 50/60Hz 200W
Sistema televisivo Copertura programma Impedenza antenna esterna		PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II VHF: NZ1~E21, UHF: E21 ~ E69, CATV: S1 ~ S20, HYPER: S21 ~ S47 75 Ω
Condizioni ambientali	Temperatura operativa Umidità operativa	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Inferiore all' 80%
	Temperatura di conservazione Umidità di conservazione	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Inferiore all' 85%

■ Le specifiche precedentemente indicate possono essere soggette ad eventuali modifiche senza preavviso allo scopo di apportare miglioramenti qualitativi.

ANNEXE
CODICI IR

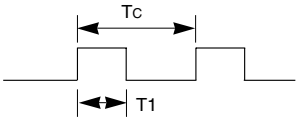
1. Metodi di collegamento

■ Collegare il telecomando a cavo all'apposita porta presente sul televisore.

2. Codici IR del telecomando

▶ **Forme onde uscita**

Pulsazione singola, a modulazione con 37.917 KHZ signale a 455 KHZ

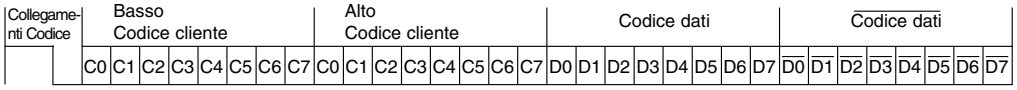


Frequenza portante

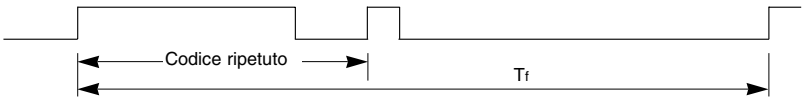
$F_{CAR} = 1/T_C = f_{OSC}/12$
Duty ratio = $T1/T_C = 1/3$

▶ **Configurazione dell' immagine**

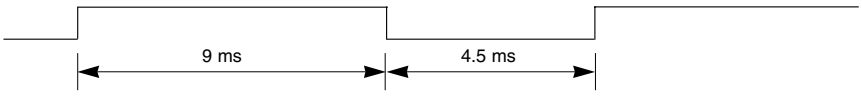
• Prima immagine



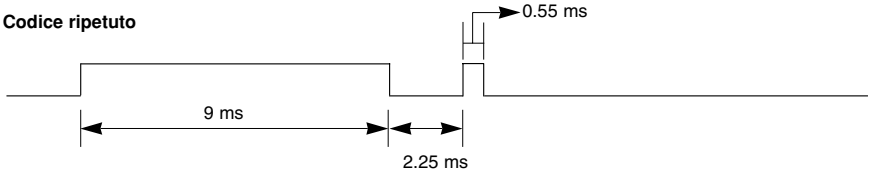
• Immagine ripetuta



▶ **Codice collegamento**

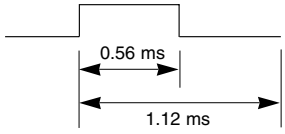


▶ **Codice ripetuto**

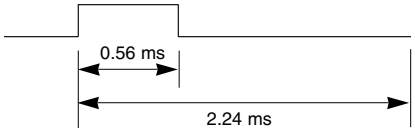


▶ **Descrizione Bit**

• Bit "0"

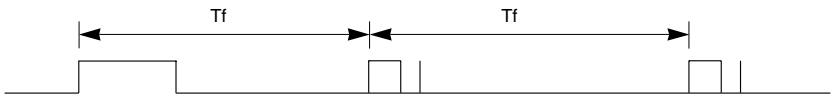


• Bit "1"



▶ **Intervallo dell'immagine :Tf**

La trasmissione delle onde varia a seconda della pressione del tasto.



Tf=108ms @455KHz

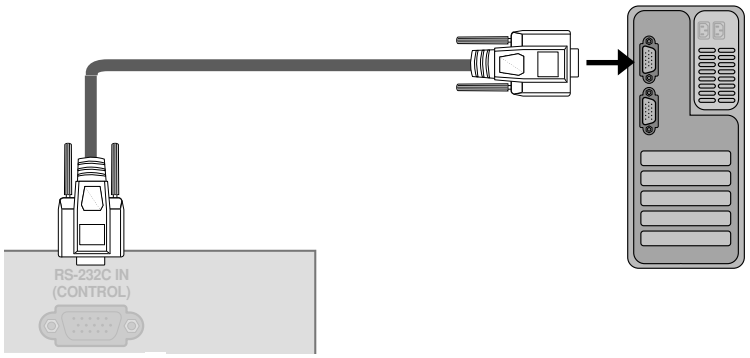
Codice (Hexa)	Funzione	Nota	Codice (Hexa)	Funzione	Nota
79	RATIO	Tasto R/C	01	P ∨ (o P - o PR-)	Tasto R/C
0B	INPUT	Tasto R/C	30	AV MODE	Tasto R/C
08	POWER	Tasto R/C (Alimentazione Acceso/Spento)	09	MUTE	Tasto R/C
43	MENU	Tasto R/C	53	LIST	Tasto R/C
5B	RETURN	Tasto R/C	10 ~ 19	TASTIERA NUMERICA 0~9	Tasto R/C
07	< (o ◄)	Tasto R/C	1E	FAV	Tasto R/C
06	> (o ►)	Tasto R/C	1A	Q.VIEW	Tasto R/C
40	∧ (o ▲)	Tasto R/C	20	TEXT	Tasto R/C
41	∨ (o ▼)	Tasto R/C	7E	SIMPLINK	Tasto R/C
44	OK(◉)	Tasto R/C	B1	■ Stop/TIME	Tasto R/C
72	RED[rosso]	Tasto R/C	B0	► Play/SIZE	Tasto R/C
71	GREEN[verde]	Tasto R/C	BA	❙❙Pause	
63	YELLOW[giallo]	Tasto R/C		UPDATE	Tasto R/C
61	BLUE[blu]	Tasto R/C	8F	◄◄ Rew/INDEX	Tasto R/C
02	◿ +(o VOL+)	Tasto R/C	8E	►► FF/HOLD	Tasto R/C
03	◿ - (o VOL-)	Tasto R/C	45	Q.MENU	Tasto R/C
00	P ∧ (o P + o PR+)	Tasto R/C	BD	●(Record)/REVEAL	Tasto R/C
52	SOUND	Tasto R/C	4D	PICTURE	Tasto R/C

SETUP DISPOSITIVO DI CONTROLLO ESTERNO

Collegare lo spinotto d'ingresso RS-232C al dispositivo di controllo esterno (come un computer o un sistema di con-trollo AV) e controllare le funzioni del televisore esternamente.

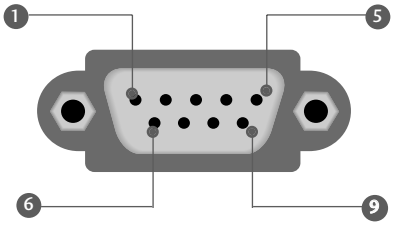
Collegare la porta seriale del dispositivo di controllo allo spinotto RS-232C sul pannello posteriore del televisore.

Tipo di connettore; maschio a 9 pin D-sub.



Tipo di connettore; maschio a 9 pin D-sub.

Num.	Descrizione pin
1	Nessun collegamento
2	RXD (ricezione dati)
3	TXD (trasmissione dati)
4	DTR (lato DTE pronto)
5	GND [terra]
6	DSR (lato DCE pronto)
7	RTS (pronto per la trasmissione)
8	CTS (libero per la trasmissione)
9	Nessun collegamento



Configurazioni di RS-232C

Configurazioni a 7 fili (cavo standard RS-232C)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

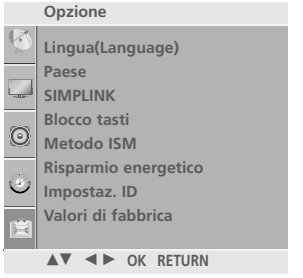
Configurazioni a 3 fili (non standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Imposta ID

Utilizzare questa funzione per specificare il numero ID.
Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina p.93

1. Premere il pulsante **MENU**, quindi il pulsante ∧ / ∨ per selezionare il menu **Opzione**.
2. Premete il tasto > e premete i tasti ∧ / ∨ per selezionare **Impostaz. ID**.
3. Premere il pulsante > quindi usiamo il pulsante < / > per **Impostaz. ID** impostato per selezionare il numero di TV ID(ID TV) desiderato.
   - Il campo di regolazione ID è 1~99.
4. Premere il pulsante **MENU** per tornare alla normale visione TV.
   Premere il tasto **RETURN** per tornare alla schermata di menu precedente.



❶



❸ ❷

Parametri di comunicazione

- Velocità di trasmissione in baud: 9600 bps (UART)
- Lunghezza dati: 8 bit
- Parità: nessuna
- Bit di stop: 1 bit
- Codice di comunicazione: codice ASCII
- Utilizzare un cavo incrociato (inverso).

Elenco di riferimento dei comandi

	Comando1	Comando2	DATI (esadecimali)		Comando1	Comando2	DATI (esadecimali)
01. Alimentazione	k	a	0 ~ 1	14. Temperatura colore	k	u	0 ~ 3
02. Rapporto larghezza-altezza	k	c	Consultare p.91	15. Regolazione rosso	k	v	0 ~ 3C
03. Schermo silenzioso	k	d	0 ~ 1	16. Regolazione verde	k	w	0 ~ 3C
04. Volume silenzioso	k	e	0 ~ 1	17. Regolazione blu	k	$	0 ~ 3C
05. Controllo volume	k	f	0 ~ 64	18. Stato anomalo	k	z	FF
06. Contrasto	k	g	0 ~ 64	19. Metodo ISM	j	p	Consultare p.93
07. Luminosità	k	h	0 ~ 64	20. Risparmio	j	q	Consultare p.93
08. Colore	k	i	0 ~ 64	21. Auto Configure	j	u	01
09. Tinte	k	j	0 ~ 64	22. Egualizza	j	v	Consultare p.93
10. Nitidezza	k	k	0 ~ 64	23. Comando di sintonia	m	a	Consultare p.94
11. Selezione OSD	k	l	0 ~ 1	24. Salta canale	m	b	00 ~ 01
12. Modalità blocco telecomando	k	m	0 ~ 1	25. Tasto	m	c	Codice pulsanti
13. Bilanciamento	k	t	0 ~ 64	26. Selezione ingresso (principale)	x	b	Consultare p.94

Transmission / Receiving Protocol

Trasmissione

[Comando1][Command2][ ][Set ID][ ][Dati][Cr]

[Command 1] : Primo comando.(j,k,m o x)

[Command 2] : Secondo comando.

[Set ID] : È possibile regolare l'impostazione ID per selezionare il numero ID del monitor desiderato nel menu spe-ciale. L'intervallo di regolazione 1~ 99. Quando si seleziona Imposta ID '0', si controllano tutti i televisori collegati. Imposta ID viene indicato come decimale (1~99) nel menu e come valore esadecimale (0x0 ~ 0x63) nel protocollo di trasmissione/ricezione.

[DATA]: Per la trasmissione dei dati di comando.
Trasmettere i dati 'FF' per leggere lo stato del coman-do.

[Cr] : ritorno a margine
codice ASCII '0x0D'

[ ] : codice ASCII 'spazio (0x20)'

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Dati][x]

Il TV trasmette ACK (riconoscimento) in base al for-mato quando si ricevono dati normali. A questo punto se i dati sono in modalità lettura, indica i dati nello stato cor-rente. Se i dati sono in modalità scrittura, restituisce i dati del PC.

Riconoscimento errore

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Dati][x]

Il televisore trasmette ACK (acknowledgement, riconoscimento) in base a questo formato quando vengono ricevuti dati non validi da funzioni non fondamentali o errori di comunicazione.

[Comando 2] : usare come comando.

[Imposta ID]: usare i caratteri piccoli, se l'ID è impostato a 10, la TV invia '0', 'a'

[Dati]: usare i caratteri piccoli, se i dati sono 0xab, la TV invia 'a', 'b'

[NG]: usare caratteri grandi.

01. Alimentazione (Comando k a)

Per controllare l'accensione / lo spegnimento del tele-visore.

Trasmissione [k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00: Alimentazione disattivata 01: Alimentazione attiva

Riconoscimento [a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

Per mostrare l'accensione / lo spegnimento.

Trasmissione [k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [FF] [Cr]

Riconoscimento [a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

* In presenza di ritardo tra comando e messaggio ack durante la sequenza di accensione, deve essere descritto come "Nota: in questo modello, il televisore invia il riconoscimento (Acknowledge) al termine del processo di accensione. Può sussistere un ritardo tra comando e riconoscimento".

02. Rapporto larghezza-altezza (comando k c)

(Dimensioni dell'immagine principale)

Per regolare il formato dello schermo.
È inoltre possibile regolare il formato dello schermo con il pulsante RATIO presente sul telecomando o nel menu dello Picture [Immagine].

Trasmissione [k] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 01: Schermo normale (4:3)
Dati 02: Schermo panoramico (16:9)
Dati 04: Pieno (Zoom1)
Dati 05: Pieno (Zoom2)
Dati 06: Original
Dati 07: Schermo panoramico (14:9)
Data 09: Solo Scan

Riconoscimento [c] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

* Utilizzando l'ingresso RGB-PC o Component, si seleziona un rapporto larghezza-altezza dello schermo o di 16:9 o di 4:3.
* **La funzione Just Scan funziona nel seguente modo: Component (720p/1080i/1080p), HDMI (720p/1080i/1080p)**

03. Schermo silenzioso (comando : k d)

Per selezionare l'opzione schermo silenzioso attivata / disattivata.

Trasmissione [k] [d] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00 : Schermo silenzioso disattivato (immagine attiva)

Dati 01 : Schermo silenzioso attivato (immagine disattivata)

Riconoscimento [d] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

04. Volume silenzioso (Comando: k e)

Per controllare l'opzione volume silenzioso attivata / disatti vata. È inoltre possibile regolare l'opzione silenzioso con il pulsante MUTE presente sul telecomando.

Trasmissione [k] [e] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00 : Volume silenzioso attivato (volume disattivato)

Dati 01 : Volume silenzioso disattivato (Volume attivo)

Riconoscimento [e] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

05. Controllo volume (Comando k f)

Per regolare il volume.
È inoltre possibile regolare il volume con gli appositi pulsanti presenti sul telecomando.

Trasmissione [k] [f] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [f] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

06. Contrasto (Comando: k g)

Per regolare il contrasto dello schermo.
È inoltre possibile regolare il contrasto nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione [k] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [g] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Dati] [x]

07. Luminosità (Comando: k h)

Per regolare la luminosità dello schermo. È inoltre possi-bile regolare la luminosità nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione [k] [h] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [h] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

08. Colore (Comando: k i)

Per regolare il colore dello schermo.
È inoltre possibile regolare il colore nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione [k] [i] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min. : 00 ~ Max : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [i] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

09. Tinte (Comando: k j)

Per regolare la tinta dello schermo.(trasmissione con codice esadecimale) È inoltre possibile regolare la tinta nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione [k] [j] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati Red : 00 ~ Green : 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [j] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

10. Nitidezza (Comando: k k)

Per regolare la nitidezza dello schermo.
È inoltre possibile regolare la nitidezza nel menu Picture [Immagine].

Trasmissione [k] [k] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [k] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

11. Selezione OSD (Comando: k l)

Per selezionare OSD (On Screen Display) on/off utilizzando il telecomando.

Trasmissione [k] [l] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00: OSD off
Dati 01: OSD on

Riconoscimento [l] [ ] [Set ID] [ ] [OK] [Dati] [x]

12. Modalità blocco telecomando(Comando: k m)

Per bloccare il telecomando e i controlli del pannello frontale sull'apparecchiatura.

Trasmissione [k] [m] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00: Blocco disattivato Dati 01: Blocco attivo

Riconoscimento [m] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

13. Bilanciamento (Comando: k t)

Utile per regolare il bilanciamento. È inoltre possibile regolare il bilanciamento nel menu Audio.

Trasmissione [k] [t] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 64

Consultare la 'Mappatura dati reali 1'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [t] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

14. Temperatura colore (Comando: k u)

Utile per regolare la temperatura del colore. È inoltre possibile regolare Temperatura colore nel menu Picture [IMMAGINE].

Trasmissione [k] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati 00: Medium 01: Freddo 02: Caldo 03: Utente

Riconoscimento [u] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

15. Regolazione rosso (Comando: k v)

Utile per la regolazione del rosso nella funzione temperatura del colore.

Trasmissione [k] [v] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 3C

Consultare la 'Mappatura dati reali 2'. Vedere pagina93.

Acknowledgement [v] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

16. Regolazione verde (Comando: k w)

Utile per la regolazione del rosso nella funzione temperatura del colore.

Trasmissione [k] [w] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 3C

Consultare la 'Mappatura dati reali 2'. Vedere pagina 93.

Acknowledgement [w] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

17. Regolazione blu (Comando: k $)

Utile per la regolazione del rosso nella funzione temperatura del colore.

Trasmissione [k] [$] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 3C

Consultare la 'Mappatura dati reali 2'. Vedere pagina 93.

Riconoscimento [$] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

18. Stato anomalo (Comando k z)

Utile per individuare uno stato anomalo.

Trasmissione [k] [z] [ ] [Set ID] [ ] [FF] [ ] [Cr]

Dati FF: lettura Data FF: Read

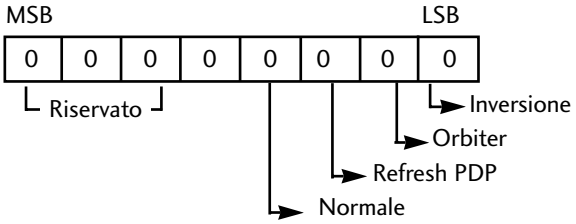
Riconoscimento [z] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

Dati 00: normale (alimentazione attivata e segnale presente)
Dati 01: nessun segnale (alimentazione attivata)
Dati 02: spegnere la TV con il telecomando
Dati 03: spegnere la TV con la funzione Sleep time
Dati 04: spegnere la TV con la funzione RS-232C
Dati 05: 5V disattivati
Dati 06: AC disattivato
Dati 07: spegnere la TV con la funzione Fan Alarm (opzione)
Dati 08: spegnere la TV con la funzione Off time
Dati 09: spegnere la TV con la funzione Auto sleep
Dati a: Spegnere la TV nel caso di difetto della scheda AV
* Questa funzione è disponibile in modalità "sola lettura".

19. Metodo ISM (Comando: j p)

Per evitare che ci sia un'immagine fissa sullo schermo.

Trasmissione [j] [p] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]



7	6	5	4	3	2	1	0	Funzione
				0	0	0	1	Inversione
				0	0	1	0	Orbiter
				0	1	0	0	White wash
				1	0	0	0	Normale
x	x	x	x					Riservato

*Non si possono fissare altri due tipi di funzione contemporaneamente.

Riconoscimento [p] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

20. Bassa potenza (Risparmio energia) (Comando: j q)

Per controllare la funzione di bassa potenza on/off.

Trasmissione [j] [q] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [ ] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 04
Dati min.: 00 ~ Max: 01 (Solo **32PC5*****)
(*trasmette nel codice esadecimale)

Riconoscimento [q] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

21 . Configurazione automatica (Comando: j u)

Utile per la regolazione della posizione delle immagini e per la riduzione al minimo lo sfarfallio in modo automatico. Funziona esclusivamente in modalità RGB (PC).

Trasmissione [j] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

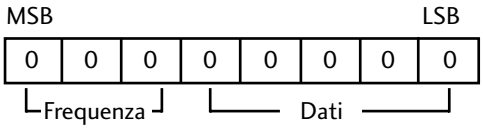
Dati 1: selezione

Riconoscimento [u] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

22. Egualizza(Comando: j v)

► Per regolare equalizzazione.

Trasmissione [j] [v] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]



7	6	5	Frequenza	4	3	2	1	0	punto
0	0	0	1'st Band	0	0	0	0	0	0(decimale)
0	0	1	2'st Band	0	0	0	0	1	1(decimale)
0	1	0	3'st Band	0	0	0	1	0	2(decimale)
0	1	1	4'st Band						...
1	0	0	5'st Band						
1	0	1	6'st Band						
1	1	0	7'st Band	1	1	1	1	0	30(decimale)
1	1	1	8'st Band	1	1	1	1	1	31(decimale)

Riconoscimento [v] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

*** Mappatura dati reali 1**

00 : punto 0

A : punto 10 (Set ID 10)

F : punto 15 (Set ID 15)
10 : punto 16 (Set ID 16)

64 : punto 100

6E : punto 110

73 : punto 115
74 : punto 116

C7 : punto 199

FE : punto 254
FF : punto 255

*** Mappatura dati reali 2**

00 : -40
01 : -39
02 : -38

28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

23 . Comando di sintonia (Comando: m a)

Impostare il canale sul seguente numero fisico.

Trasmissione [m] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Dati0] [ ] [Dati1] [ ] [Dati2] [Cr]

Dati min.: 00 ~ Max: 63
(*trasmette nel codice esadecimale)
Dati 01 : non importa
Dati 02 0 ; Principale
1 : SUB

Riconoscimento [a] [ ] [Set ID] [OK] [ ] [Dati0] [Dati1] [x]
[a] [ ] [Set ID] [NG] [ ] [Dati0] [x]

24. Salta canale(Comando: m b)

quando si ricevono dati anomali da funzioni non utilizzabili o errori di comunicazione.

Trasmissione [m] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]
Data 00 : Salta 01 : Aggiungi
Riconoscimento [b] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

25. Pulsante (Comando: m c)

Utile per trasmettere il codice pulsanti del telecomando IR.

Trasmissione [m] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]
Dati: Codice pulsanti - Vedere pagina 87.

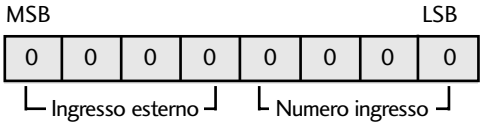
Riconoscimento [c] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

26. Selezione ingresso (principale) (Comando: x b)

Per selezionare la sorgente d'ingresso per le immagini principali.

Trasmissione [x] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Dati] [Cr]

Dati: Struttura



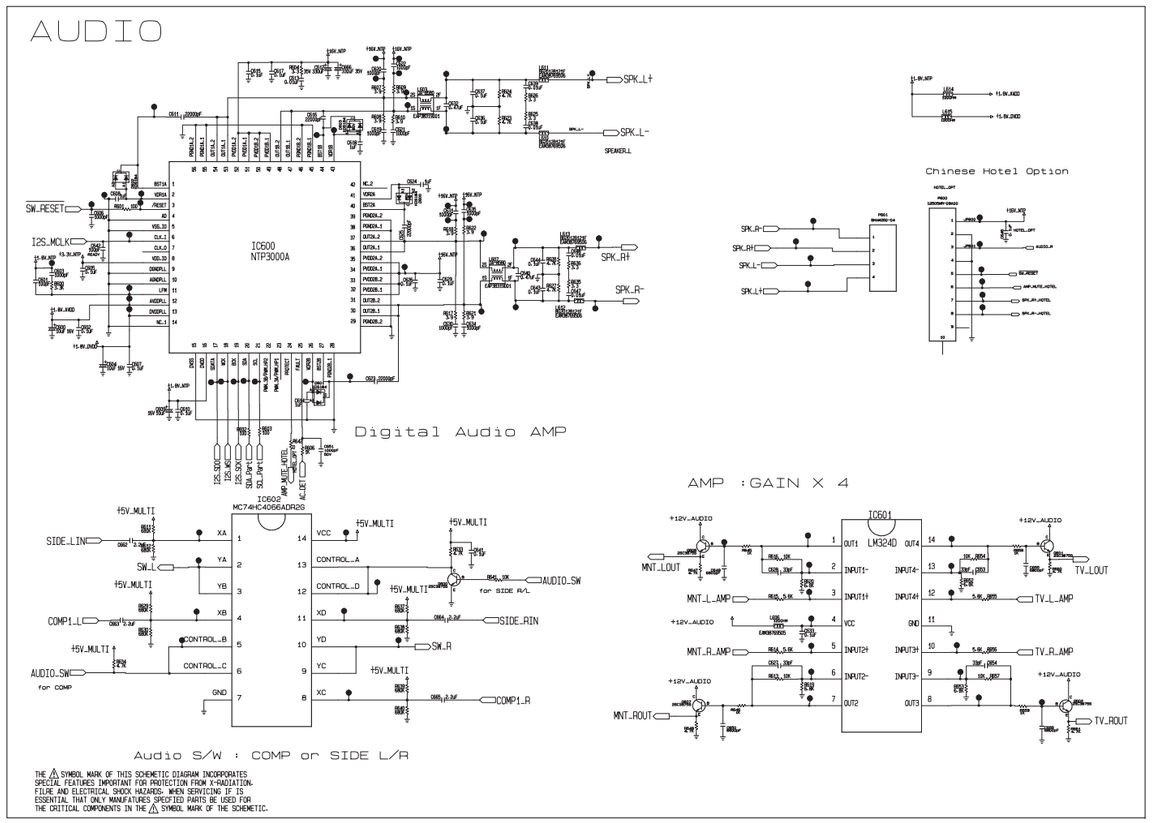
Ingresso esterno				Dati
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

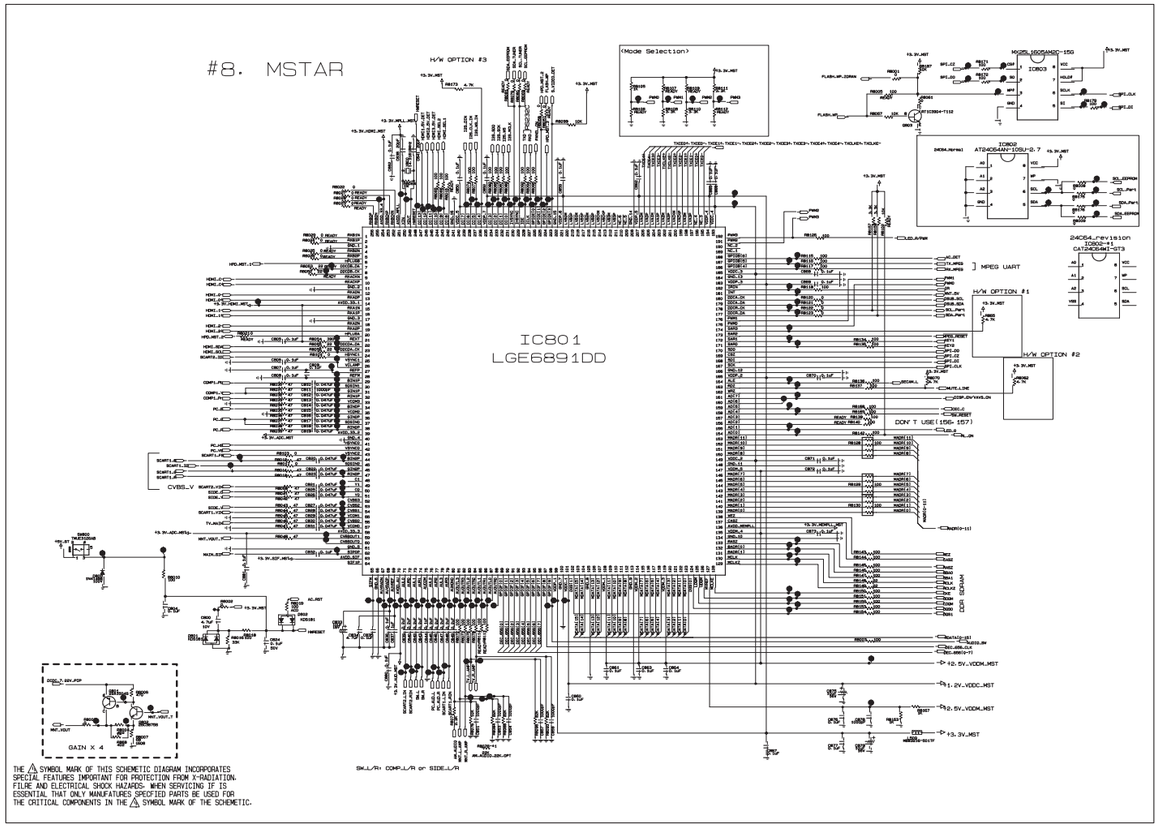
Numero ingresso				Dati
0	0	0	0	Ingresso1
0	0	0	1	Ingresso2
0	0	1	0	Ingresso3
0	0	1	1	Ingresso4

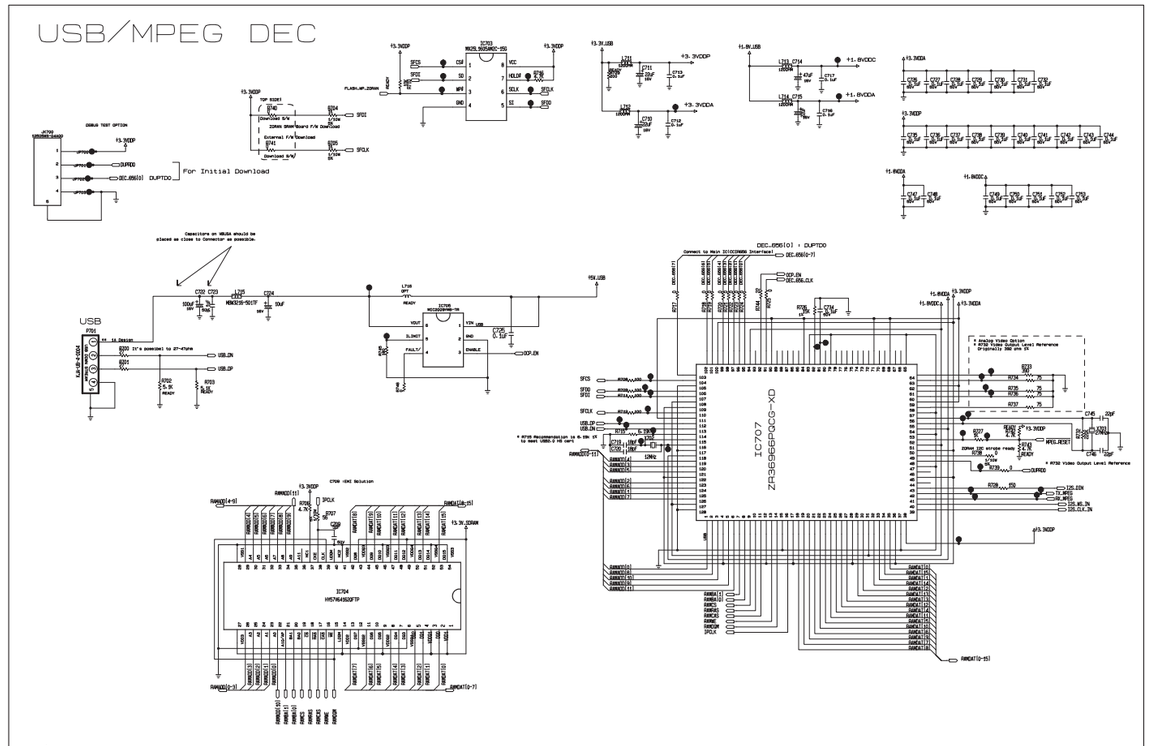
Riconoscimento [b] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Dati] [x]

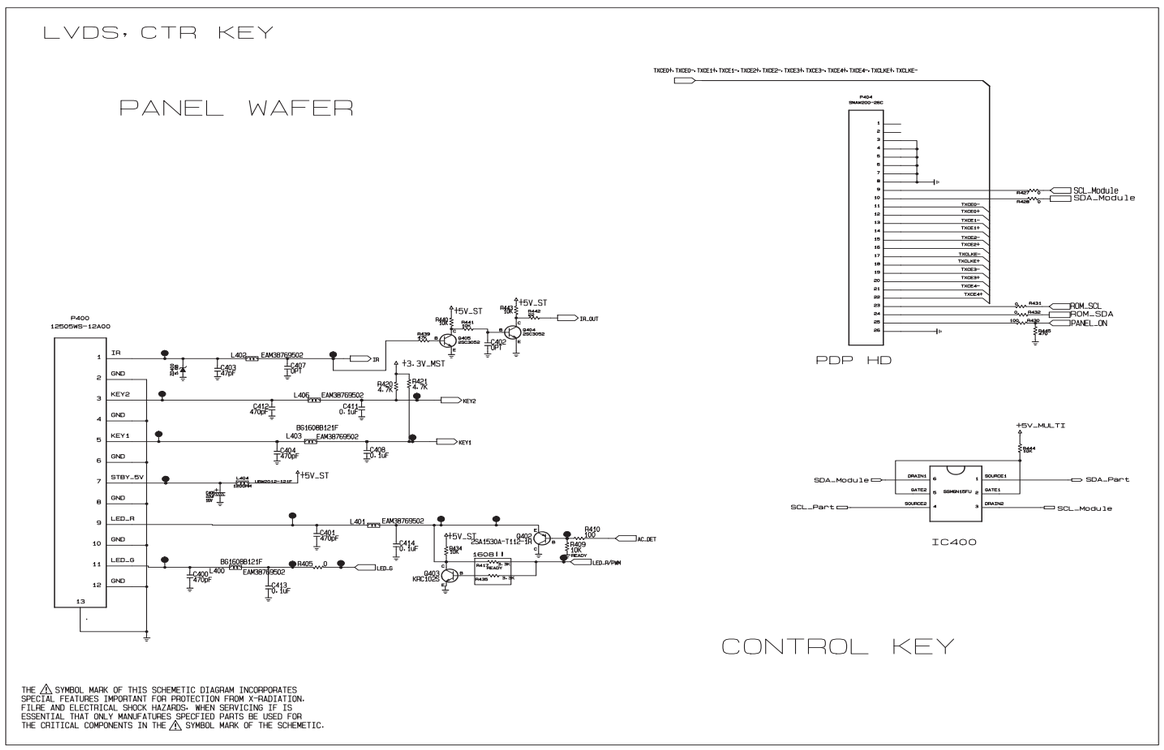
LG Electronics Inc.

**PG10* / **PG20*







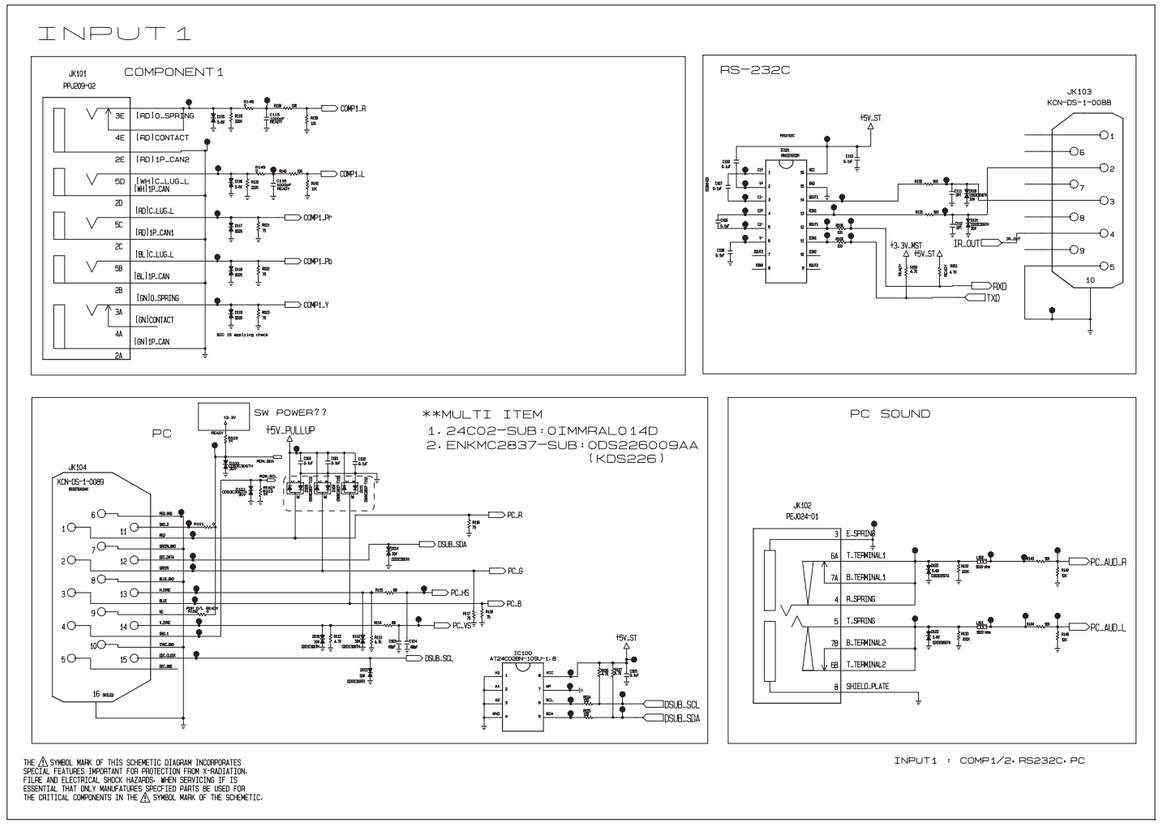


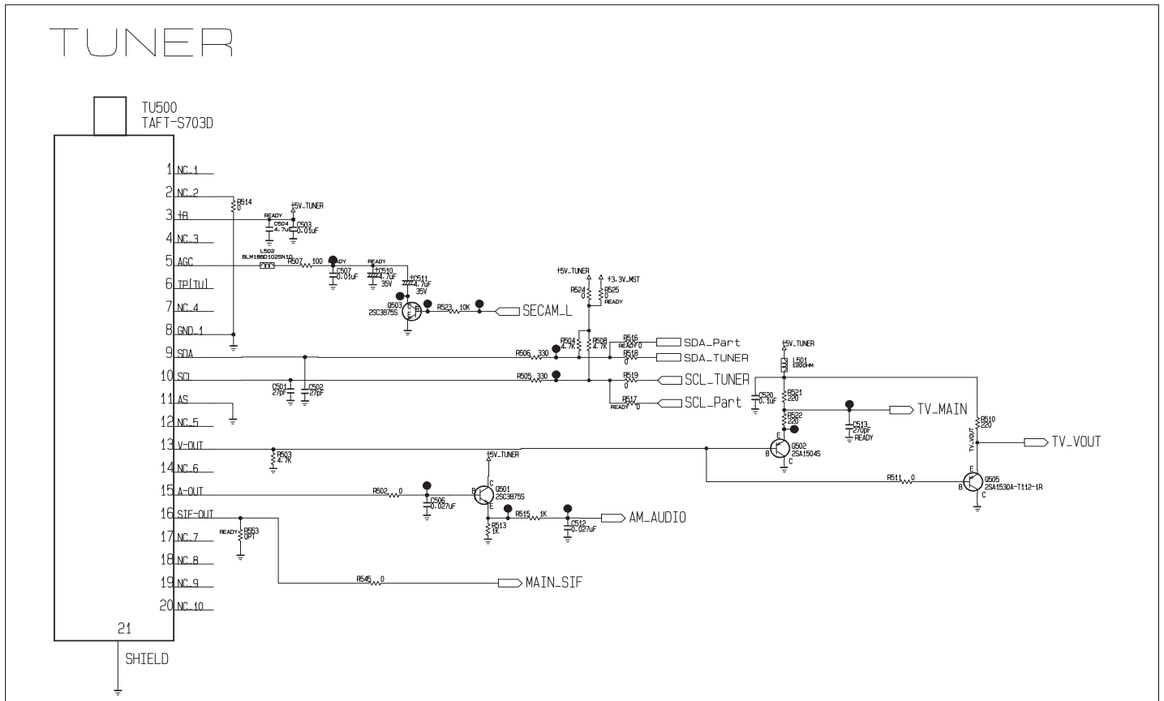
P/No : EBY43234304(1/4)
2008.03.05

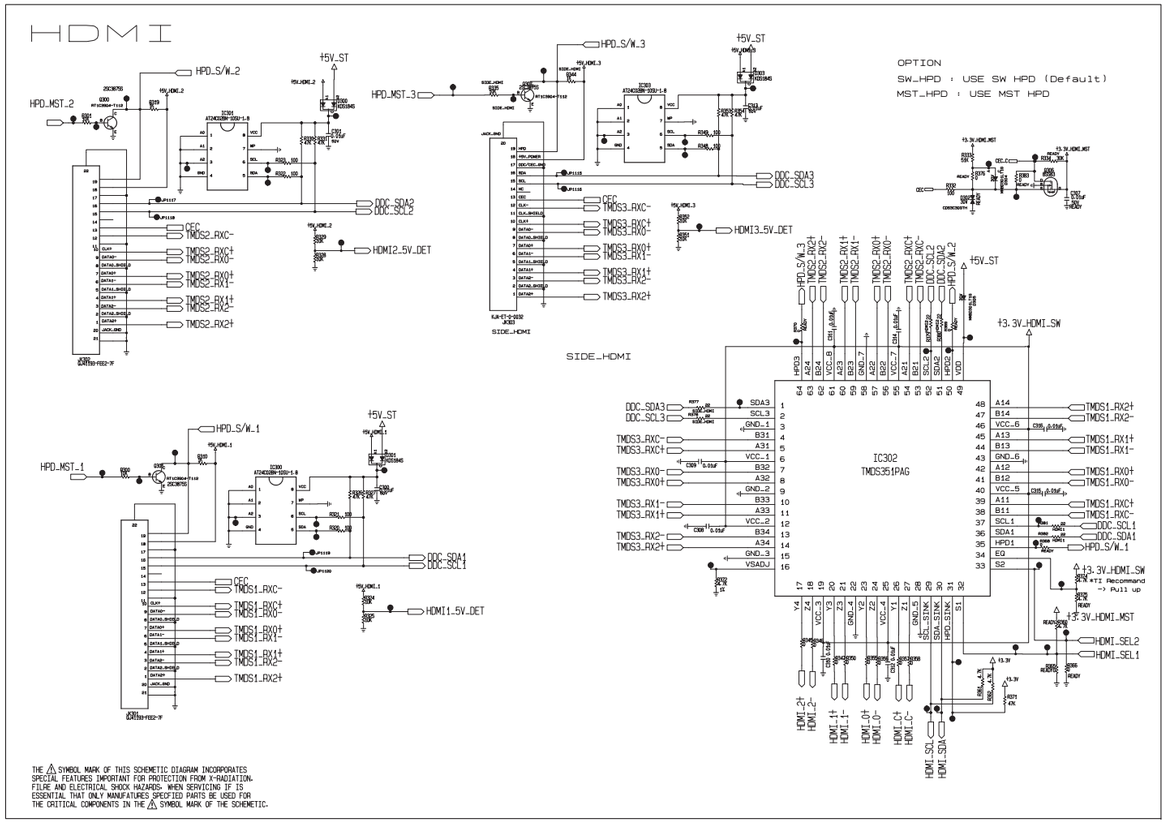
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

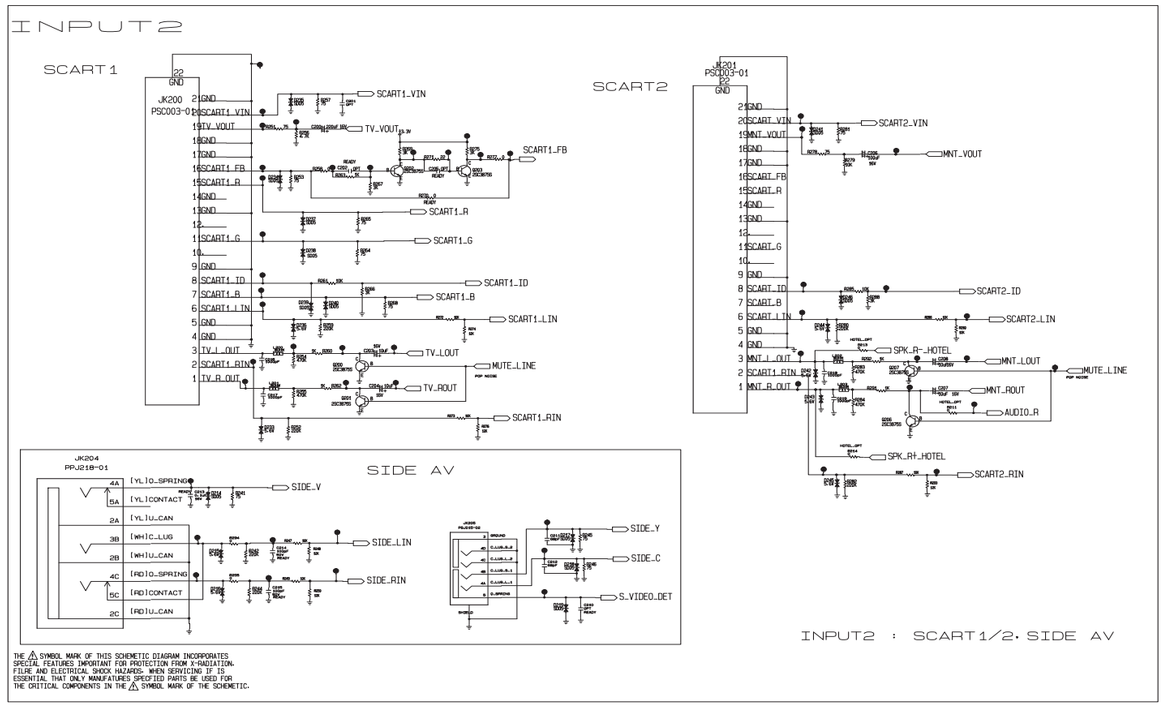
LGE Internal Use Only

**PG10* / **PG20*









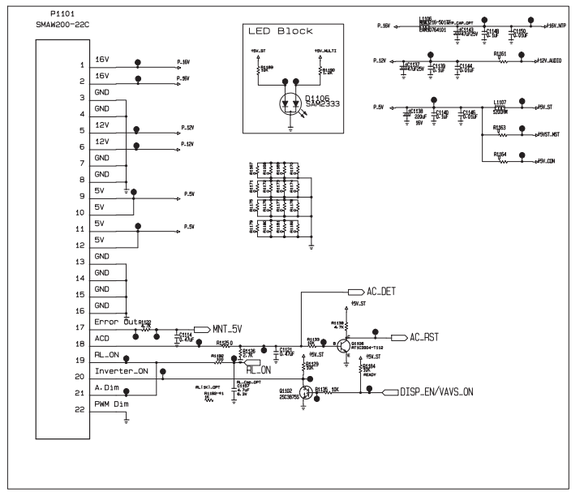
P/No : EBY43234304(2/4)
2008.03.05

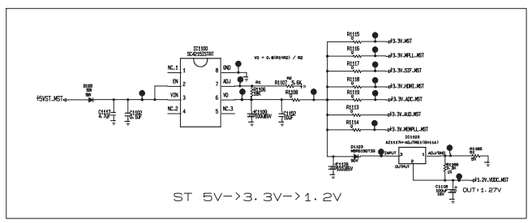
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

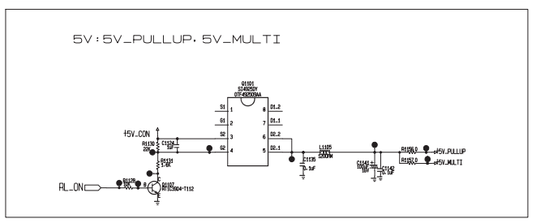
LGE Internal Use Only

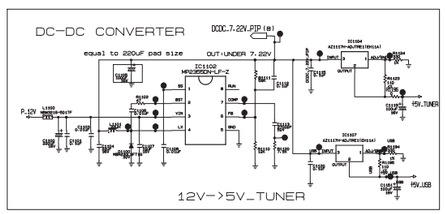
**PG10* / **PG20*

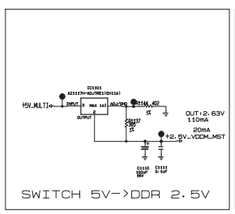
POWER

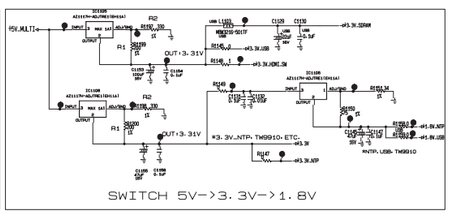






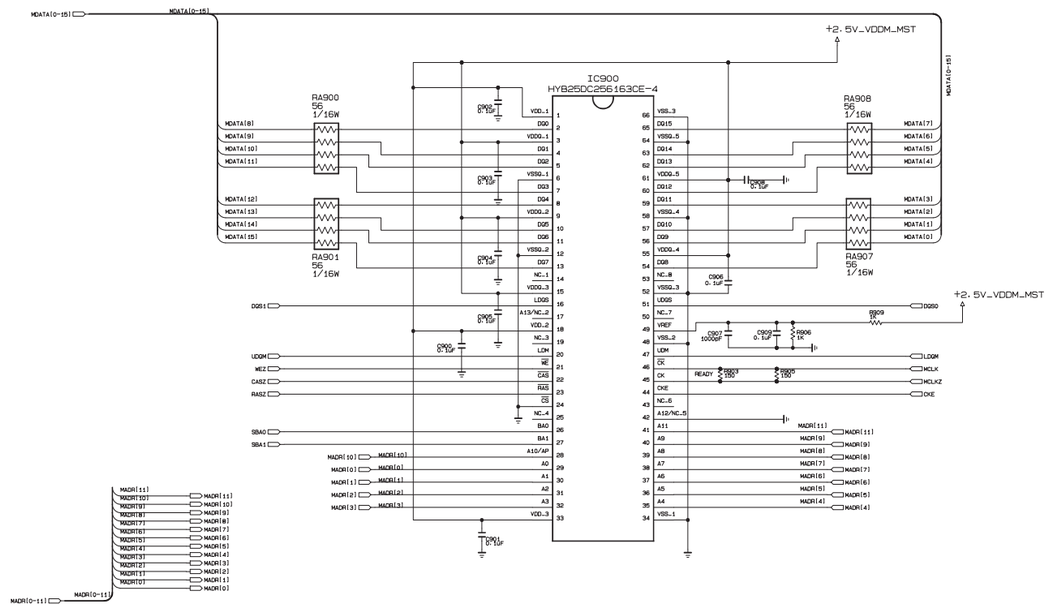






THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES
SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION.
FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS
ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR
THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

#9. DDR



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES
SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION.
FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS
ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR
THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

P/No : EBY43234304(3/4)
2008.03.05

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

ISTRUZIONI DI TARATURA

1. Oggetto del manuale
Queste istruzioni sono valide per il te-laio PP81A/B/C.

2. Caratteristiche
1) Poiché questo non è un telaio caldo non è necessario usare un trasformatore d'isolamento. Tuttavia, l'utilizzo di un trasformatore d'isolamento sarebbe d'aiuto nella protezione degli strumenti di test.
2) La messa a punto deve essere eseguita nell'ordine esatto.
3) La messa a punto deve essere eseguita in Condizioni di temperatura 25 +/- 5 °C 65 +/- 10% di relativa umidità se non vi è una particolare indicazione.
4) Il voltaggio assorbito dall'apparecchio dovrà supportare 100-240~, 50/60Hz.
5) L'apparecchio dovrà restare acceso per circa 30 minuti prima di procedere alla messa a punto.viene usate per controllo.

3. ADC Calibratura

ADC	Componente	RGB
MSPG925FA	Modello : 216 (720P@60Hz)	Modello : 60 (1024x768@60Hz)

3-1. Input ADC del PC

(1) Auto Regolazione di RGB Gain/Offset
1) Convertire in PC in origine Ingresso (consultare il comando I2C a 10-).
2) Viene visualizzata l'apparecchiatura segnale.
Output tensione : 700mVp-p
Risoluzione impressa XGA(1024x768@60Hz)
Modello : 60 in pattern Generatore
Pattern : 54 in pattern Generatore(MSPG-925 serie)
(1024x768@60Hz modello nero e biano)
[pattern grigio corrispondente a segnale nero a sinistra e destra, bianco al centro (fare riferimento all'immagine di seguito)]



<Illustrazione. 1>

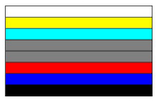
3) Regolare definendo AUTO_COLOR_ADJUST(0xF1) 0x00 0x02 istruzione.

(2) Confirmazione
1) Confermare se l'indirizzo "0xF1 (offset), 0xF2(gain)" di EEPROM "0xBC" è "0xAA" o meno.
2) Se l'indirizzo "0xF1", "0xF2" di EEPROM "0xBC" non è "0xAA", regolare ancora una volta.
3) È possibile confermare i valori ADC dagli indirizzi "0x00~0X05" in una pagina "0xBC"

* Processo ADC manuale tramite Servizio Remocon. Dopo l'accesso alla modalità Servizio mediante pressione del tasto "ADJ", eseguire "Regolazione ADC" premendo il tasto "▶" in "ADC CALIBRATION: RGB-C"

3-2. Componente input ADC

(1) Auto Regolazione di RGB Gain/Offset
1) Convertire in Componente in origine ingresso.
2) Viene visualizzata l'apparecchiatura segnale.
Risoluzione impressa 720P
Modello : 217 in pattern Generatore
(720P/60Hz 100% modo della barra di colore)
Pattern : 65 in pattern Generatore.(MSPG-925 serie)

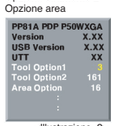


modello di registrazione (COMPONENTE)

(2) Confirmazione
(1) Confermare se l'indirizzo "0xF3(offset), 0xF4(gain)" di EEPROM "0xBC" è "0xAA" o meno.
(2) Se l'indirizzo "0xF3", "0xF4" di EEPROM "0xBC" non è "0xAA", regolare ancora una volta.
(3) È possibile confermare i valori ADC dagli indirizzi "0x06~0x0B" in una pagina "0xBC"

4. Articoli di registrazione del complessivo del PCB

4-1. Registrazoine di opzione dopo BOM
Opzione strumento 1
Opzione strumento 2
Opzione area



<Illustrazione. 2>

* Profilo : Deve essere cambiato il valore di opzione perche essendo differente con un certo valore di regolazione dipenda dal modulo, dal pollice è dal mercato.
* Attrezzatura : Regolazione R/C.
1) Spinga la chiave di IN-START nella registrazione R/C.
2) Immetta il numero di opzione che è stato specificato nel BOM, nella zona di trasporto.
3) Selezioni "Opzione strumento 1, Opzione strumento 2, Opzione area" usando ▲/▼(CH+/-) chiave e premi il numero key(0~9) consecutivamente.
ex) Se il valore dell'attrezzo Option1 è 7, immetta i dati usando la chiave "7" di numero.(Illustrazione. 2)

attenzione : Non spinga la chiave "di IN-STOP" dopo registrazione del complessivo del PCB.

4) Metodo di registrazione
Prima che il controllo di PCBA, debba cambiare l'opzione e la zona dell'attrezzo

* Circa PDP
Dopo fatto tutte le registrazioni, premi il tasto di IN-START e confronti l'opzione dell'attrezzo ed il valore di opzione di zona con il relativo BOM, se è correttamente stesso allora cambia "il modo di rl" ed allora disconnette il cavo di AC.
Se non e stesso, allora correggalo stessi con BOM è disconnetta il cavo di CA.
Per corretto esso al modulo del modello dal modello della MASCHERINA della fabbrica.
* Non spinga La CHIAVE di IN-STOP dopo avere completato il controllo di funzione.

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

5. Download del programma S/W

5-1. Profilo
Cio è per trasferire lo s/w alla memoria istantanea del IC803.

5-2. Attrezzi necessari
1) PC.
2) ISP_tool programma.
3) Download jig.

5-3. Struttura del collegamento



5-4. Stato del collegamento
1) Nome di IC e numero del circuito: Memoria istantanea ed IC803.
2) Uso voltaggio : 3.3V(5 pin)
3) SCL : 15 pin
4) SDA : 12 pin
5) Tempo di tatto: circa 2min e 30seconds.

6. Metodo di download.

6-1. Punti preliminari
- HD



- FHD



1) Connettere il dispositivo di download al jack D-sub.

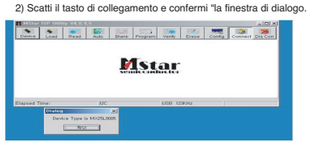


2) Connettere il dispositivo di PC al jack USB.

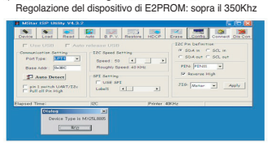
6-2. Punti Download
1) Execute 'ISP strumento' program in PC, then a main window will be opened.



2) Scatti il tasto di collegamento e confermi "la finestra di dialogo.



3) Scatti il tasto di config e cambi la velocità.
Regolazione del dispositivo di E2PROM: sopra il 350Khz



4) Legga e scriva la lima dello scomparto.
Fare clic sulla scheda "(1)Read", e caricare il file da scaricare (XXXX.bin) facendo clic su "Read".



5) fare clic sulla scheda "Auto(2)" e impostare come sotto
6) Fare clic su "Esegui(3)"
7) Una volta scaricato controllare il messaggio "OK(4)"



7. Scaricate EDID (I dati d' Identificazione del Display Extended) / DDC (Canale dei Dati del Display)

Attenzione)
- Usare il cavo segnale adatto per il download di EDID.
- Non connettere mai il cavo HDMI & il cavo D-SUB contemporaneamente.
- Usare i cavi corretti riportati sotto per la EDID.

7-1. Profilo
Per essere possibile per la spina ed il gioco

7-2. Attrezzatura necessaria per il test
1) Regolate il PC con S/W per scrivere i Dati EDID. (S/W : EDID TESTER Ver. 2.5)
2) Un dispositivo per scaricare EDID.
3) Cavo : Seriale (9Pin o USB) a cavo D-sub 15Pin, cavo D-sub 15Pin, DVI al cavo HDMI.



7-3. Schema di messa a punto



<Illustrazione. 3> Diagramma di collegamento per scaricare DDC.

Attenzione) Non colleghi mai il cavo di D-SUB & di HDMI allo stesso tempo.

7-4. Dati EDID

No	Articolo	Circostanza	Hex Dati
1	Manufaturer	GSM	1E6D
2	Versione	Digitale : 1	01
3	Revisione	Digitale : 3	03

* XGA Dati EDID
< Analog : 128bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	[a]			[b]		
0010	[c]		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	01	01	45	40	61	40	01	01	01	01
0030	01	01	01	01	01	01	[1]									
0040	[1]												[2]			
0050	[2]											00	00	00	FD	00
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	[d]			
0070	[d]														01	[e]

<HDMI1 : 256bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	[a]			[b]		
0010	[c]		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	01	01	45	40	61	40	01	01	01	01
0030	01	01	01	01	01	01	[1]									
0040	[1]												[2]			
0050	[2]											00	00	00	FD	00
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	[d]			
0070	[d]														01	[e]
0080	02	03	26	F1	50	02	03	84	05	07	10	11	12	13	14	16
0090	1F	20	21	22	01	23	09	07	07	83	01	00	00	68	03	0C
00A0	00	10	00	B8	2D	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80
00B0	35	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
00C0	10	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	00	00	00	00	00	00
00D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1D	18
00E0	71	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	[e]

<HDMI2 : 256bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	[a]			[b]		
0010	[c]		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	01	01	45	40	61	40	01	01	01	01
0030	01	01	01	01	01	01	[1]									
0040	[1]												[2]			
0050	[2]											00	00	00	FD	00
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	[d]			
0070	[d]														01	[e]
0080	02	03	26	F1	50	02	03	84	05	07	10	11	12	13	14	16
0090	1F	20	21	22	01	23	09	07	07	83	01	00	00	68	03	0C
00A0	00	20	00	B8	2D	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80
00B0	35	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
00C0	10	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	00	00	00	00	00	00
00D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1D	18
00E0	71	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	[e]

<HDMI3 : 256bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	[a]			[b]		
0010	[c]		01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	01	01	45	40	61	40	01	01	01	01
0030	01	01	01	01	01	01	[1]									
0040	[1]												[2]			
0050	[2]											00	00	00	FD	00
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	[d]			
0070	[d]														01	[e]
0080	02	03	26	F1	50	02	03	84	05	07	10	11	12	13	14	16
0090	1F	20	21	22	01	23	09	07	07	83	01	00	00	68	03	0C
00A0	00	30	00	B8	2D	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80
00B0	35	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
00C0	10	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	00	00	00	00	00	00
00D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1D	18
00E0	71	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	[e]

=> I dettagli delle opzioni EDID sono riportati sotto(ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓔ)

ⓐ ID Prodotto

Nome modello	ID Prodotto		
	DEC	Hex	Tabella EDID
42PG200R-ZA	40227(A)	9D23	239D
	40228(D)	9D24	249D

ⓑ Numero di serie: Controllato sulla linea di produzione.
ⓒ Mese, anno : Controllato sulla linea di produzione.
ex) Mese : '11' => '0B'
anno : '2007' => '11'
ⓓ Nome modello(Hex) :

MODEL NAME	Model Name(HEX)															
LG TV	00	00	00	FC	00	4C	47	20	54	56	0A	20	20	20	20	20

ⓔ Checksum : modificabile con dati EDID complessivi

1) Modello 42"

	(HEX)															
50/60inch Model	64	19	00	30	41	00	1E	30	30	68	34	00	BC	96	21	00	00	1C
42inch Model	64	19	00	30	41	00	1E	30	30	68	34	00	BC	96	21	00	00	1C

2) Modello 50/60"

	(HEX)															
50/60inch Model	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	40	80	35	00	BC	88	21	00	00	1C
42inch Model	A0	0F	20	00	31	58	1C	20	28	80	11	00	BC	39	20	00	00	18

7-5. Preparazione per la regolazione
1) Come da Illustrazione. 2 qui sopra, collegate l' apparecchio, il dispositivo EDID per scaricare, PC & Cavo.
2) Accendete PC & il dispositivo per scaricare EDID ed eseguite S/W : EDID TESTER Ver. 2.5.
3) Impostate l' opzione S/W.
Ripetere Numero : 5
Indirizzo del dispositivo : A0
PageByte : 8
4) Accendere l' Apparecchio.

7-6. Sequenza di regolazione
(1) Dati DDC di Analog-RGB.
1) Inserite i dati.

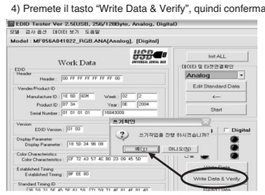


2) Caricate i dati EDID. (Aprire File)



3) Impostate S/W come qui sotto.

4) Premete il tasto "Write Data & Verify", quindi confermate "Yes".



5) Se la scrittura e terminata, vedrete il messaggio "OK".



8. HDCP(High-Bandwidth Digital Contents Protection) IMPOSTAZIONE(Scaler: Mstar)
1) Connettere il cavo segnale D-sub al jack D-Sub.
2) Immettere la chiave HDCP con il programma di immissione chiave HDCP.
3) Il valore della chiave HDCP è memorizzato nella EEPROM (AT24C512) che è all'indirizzo 0x80 della pagina 0xA0
4) I pulsanti AC off/ on e HDCP del MSPG925 e confermare se l'immagine viene visualizzata o meno usando MSPG925.
5) Il valore della chiave HDCP è diverso tra un apparecchio e l'altro HDCP-KEY.

9.Regolazione delle porzioni di bianco

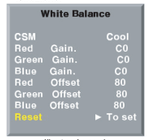
9-1. Scopo e principi di regolazione della temperatura del colore.
1) Scopo: Regolare la temperatura del colore per ridurre la deviazione della temperatura del colore del modulo.
2) Principio : Per regolare il bilanciamento del bianco senza saturazione, fissare nuovamente uno dei guadagni R/G/B su C0 e diminuire gli altri.
3) Modo di registrazione: Due modi di freddo e di caldo
(I dati freddi sono calibrati automaticamente dai dati medi)

9-2. Attrezzi necessari
1) Telecomando per regolare.
2) Analizzatore del colore : CA-100+ or CA-210 o stesso prodotto(CH 10)
3) Registrazione auto di W/B instrument(only per registrazione auto)
- Faccia la registrazione bianca dell'equilibrio sotto il 10LUX

* Avviso : Nel usando l'analizzatore di colore con PDP, suggerisca il CA-100 più di CA-210. Se CA-100 non puo disponibile, è inoltre buono da usare il CA-210

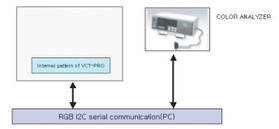
4) PC(per la comunicazione con RGB).
5) Generatore Pattern.
- Prima di equilibrio bianco, premi la registrazione 2times chiave e faccia la risistemazione come illustrazione. 4.
- Per entrare nel modo dell'Bianco-equilibrio, premi la registrazione 2times chiave.

* Attenzione) L'ospite di controllo di sistema dovrebbe essere "DDC" per registrazione.



<Illustrazione. 4>

9-3. Diagramma di connessione dell'attrezzo per la misurazione (Per registrazione autometic)



1) Attivare la modalita di regolazione DDC.
- Attivare la modalita di regolazione del bianco e contemporaneamente la modalita di verifica calore (heat-run) quando si preme il pulsante di accensione con il solo pulsante di accensione.
- Mantenere la modalita di regolazione del bianco con le stesse condizioni di verifica calore (Heat-run).
-> mantenere lo stato di AC off/on del display della figura di verifica calore (Heat-run).
2) Lasciare la modalita di regolazione DDC.
- Rilasciare la modalita di regolazione dopo AC off/on o std-by off/on nello stato di terminazione della modalita verifica calore (heat run)
- Rilasciare la modalita Regolazione su ricezione del comando "aging off" (F3 00 00) dalle attrezzature di regolazione.
3) Fornisca il modo con parametri flessibili di equilibrio bianco
- Entri nel modo bianco di registrazione dell'equilibrio con invecchiamento command(F3, 00, FF)

◆ Temperatura Di Colore & Regolazione Di Coordinate Di Colore
- Nel registrare la temperatura di colore, il colore AnalyzerCA-210(Matrix dovrebbe essere corretto con CH10 di CS-1000) dovrebbe essere usato. Quando CA-210 hanno usato, non devono misura il CH10
- Registri la temperatura di colore basata sotto le coordinate di colore di registrazione.

◆ Valore obiettivo CA-210(CH 10), CA-100
(Coordinamento standard colore e temperatura con l0uso di apparecchiature CA-110 o CA210)

Mode	Color Coordinate		Temp	△uv
	x	y		
MEDIUM	0.285±0.002	0.293±0.002	9,300K	0.000
WARM	0.313±0.002	0.329±0.002	6,500K	0.003

◆ Temperature di colore standard secondo CSM e Modulo

PSM	CSM	Remark
Vivid	Cool	
Mild	Warm	

◆ Set di comandi di supporto regolazione DDC.

Regolazione	CMD(HEX)	ADR	VALUE	Particolare
Invecchiamento On/Off	F3	00	FF/00	OO : OFF 01 : ON FF : WB Aspetti
input prescelto	F4	00		0x10 : TV 0x20 : AV1 0x21 : AV2 0x23 : AV3 0x40 : Componente1 0x41 : Componente1 0x60 : RGB PC 0x90 : HDMI1 0x91 : HDMI2 0x92 : HDMI3
R GAIN	16	00	00 - FE	GAIN Regolizione
G GAIN	18		00 - FE	CSM Fresco
B GAIN	1A		00 - FE	
R GAIN	16	01	00 - FE	GAIN Regolizione
G GAIN	18		00 - FE	CSM Mezzo
B GAIN	1A		00 - FE	
R GAIN	16	02	00 - FE	GAIN Regolizione
G GAIN	18		00 - FE	CSM Caldo
B GAIN	1A		00 - FE	
CSM modo	F2	00	00	Fresco
			01	Mezzo
			02	Caldo
EEPROM colto			00	EEPROM colto
EEPROM scriva			dati	EEPROM scriva

10. Registrazione di equilibrio bianco per registrazione manuale
Modo di registrazione: Due modi di Medium(Vivid) e scaldano
(I dati freddi sono calibrati automaticamente dai dati medi)

- Apparecchiatura : 1) Colori analyzer(CA100+, CA210) dovrebbe essere usato nel ch calibrato da CS-1000(CH 10).
2) Remocon di registrazione.
- Per registrazione manuale, è inoltre possibile dalla seguente sequenza
Funzioni la zero-calibratura del CA-100+ o del CA-210, quindi attacchi il sensore al modulo quando registrano.

1) Selezioni il modello bianco di calore-fanno funzionare "da ALIMENTAZIONE di pressione" sulla chiave su telecomando per registrazione quindi funzionano il calore funzionato più lungamente di 15 minuti.(suggerisca)
(Se non ha eseguito questo punto, il termine per W/B sarà differente)
2) Cambiando al modo di avoirdupois da control.
(Spinta front-AV)
3) Modello bianco pattern(85% esterno immesso).
4) Attacca il sensore al centro dello schermo e seleziona ogni gli articoli (guadagno ed immagine riportata di Red/Green/Blue) che usando di ▲/▼(CH+/-) chiave su R/C
5) Registra il guadagno della r G/B usando di ◀/▶(VOL+/-) chiave su R/C.
6) Registra due modi di Medium(Vivid) e scalda come sotto la figura.
(Ripari quello di R/G/B e cambi gli altri)
(1) Difetto: Medium(Vivid).
(2) Spinga "volume +" chiave due volte: Scaldi.

Modo	Coordinata di colore		Temp	△uv
	x	y		
Mezzo	0.285±0.002	0.293±0.002	9,300K	0.000
Caldo	0.313±0.002	0.329±0.002	6,500K	0.003

* Riferiscasi sotto al caso per conoscere che valore è fisso.

* CASO
- Prima regolare la coordinata con un parametro abbastanza diverso dal parametro target (x, y).
1) x,y > target
(1) Ridurre uno R,G.

2) x,y < target
(1) Prima ridurre il guadagno B.
(2) Ridurre uno degli altri.
- Nel caso di riduzione di x, ridurre R: fissare G
- Nel caso di riduzione di y, ridurre G: fissare R

3) x > targer, y < target
(1) Prima ridurre B, quindi impostare y leggermente superiore al target.
(2) Regolare il parametro x riducendo R.

4) x < targer, y > target
(1) Prima ridurre B, quindi impostare x leggermente superiore al target.
(2) Regolare il parametro x riducendo R.

7) Quando la regolazione viene completata, uscite dal modo regolazione utilizzando il tasto "EXIT"su R/C.

11. Test interno di pressione

Articolo	Valore	Unità	osservazione
Dielectric Voltage (AC <-> FG)	1.5	kV	At 100mA for 1sec (Line)
	1.5		At 100mA for 1min (OQC)
Dielectric Voltage (Without FG)	3	kV	At 100mA for 1sec (Line)
	3		At 100mA for 1min (OQC)

12. Suono spec

Articolo	Min	Typ	Max	Unità	osservazione
Audio Practical Max Output, L(Mono)/R	9	10	12	W	

Ogni insieme PCB deve essere controllato controllando l'apparecchio JIG.(Dato che l'insieme di alimentazione PCB danneggia il modulo PDP, fate molta attenzione).

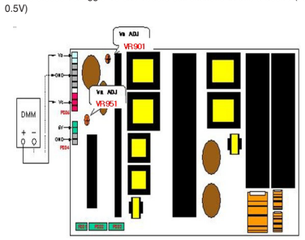
13. Voltaggio Assy Alimentazione PCB REGOLAZIONE

13-1. TAtrezzatura test : D.M.M. 1EA

13-2. Collegamento Diagramma per misurazione
Fate riferimento all' Illustrazione. 5

13-3. Metodo di registrazione
(1) Regolazione Va
1) Dopo aver ricevuto un campione totalmente bianco, HEAT RUN.
2) Collegate + il terminale del D.M.M Allo spinotto Va P812, collegando il terminal allo spinotto GND del P812.
3) Dopo aver acceso VR901, il voltaggio derivante dalle regolazioni D.M.M. sarà lo stesso voltaggio Va che vedete sull'etichetta in alto a destra.(scarto +/- 0.5 V)

(2) Regolazione Vs
1) Collegate + il terminale del D.M.M. allo Spinotto Vs del P812, collegate – il terminale allo spinotto GND del P812.
2) Dopo aver acceso VR951 401, il voltaggio derivante delle regolazioni D.M.M. sarà lo stesso voltaggio Vs che vedete sull'etichetta in alto a destra.(scarto +/- 0.5V)



(Illustrazione. 5) Diagramma di connessione per regolazione/messa a punto e misura fonti di energia.

P/No : EBY43234304(4/4)
2008.03.05

LGE Internal Use Only

ISTRUZIONI DI REGOLAZIONE

1. Ambito di applicazione

Questa scheda delle specifiche si applica a tutti i telai PP81D.

2. Specifiche

(1) Dato che non si tratta di un telaio in tensione, non è necessario utilizzare un trasformatore di isolamento. Tuttavia, l'uso di un trasformatore di isolamento può aiutare a proteggere al strumentazione di prova.
(2) La regolazione deve essere effettuata nell'ordine corretto.
(3) La regolazione deve essere effettuata in condizioni di temperatura di 25±5°C e umidità relativa di 65±10% salvo diversa designazione specifica.
(4) La tensione di ingresso del ricevitore deve essere mantenuta a 100~240V, 50/60Hz.
(5) Prima della regolazione, mantenere in funzione a caldo per 30 minuti a RF senza segnale

3. Calibrazione ADC

	Component	RGB
MSPG-925FA	Model : 216 (720P@60Hz)	Model : 60 (1024X768@60Hz)

3-1. ADC ingresso PC

(1) Regolazione automatica guadagno/offset RGB

1) Selezionare PC come sorgente di ingresso
2) L'apparecchiatura di segnale mostra quanto segue:
Tensione di uscita: 700 mVp-p
Risoluzione di impressione XGA (1024 x 768 @ 60Hz)
Modello: 60 del generatore pattern
(pattern bianco/nero 1024 x 768 a 60Hz)
Pattern: 54 del generatore pattern (MSPG-925 SERISE)
[Pattern bianco e nero 1/2 (v. immagine seguente)].



<Fig. 1> Pattern di regolazione (RGB PC)

3) Regolare comandando AUTO_COLOR_ADJUST(0xF1) 0x00 0x02 instruction.

(2) Conferma

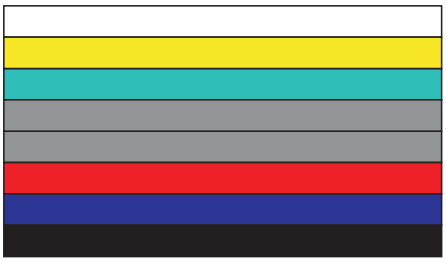
1) Confermare se l'indirizzo "0xF1(offset), 0xF2(guadagno)" della EEPROM "0xBC" è "0xAA" o meno.
2) Se l'indirizzo "0xF1", "0xF2" della EEPROM "0xBC" non è "0xAA", regolare di nuovo
3) È possibile confermare i valori ADC "0x00~0x05" nella pagina "0xBC"

※ Processo ADC manuale con il telecomando di servizio. Una volta entrati in modalità di servizio premendo il tasto "ADJ", eseguire "Auto-RGB" premendo il tasto "►" su "Auto-RGB".

3-2. ADC ingresso a componenti

(1) Regolazione guadagno/offset a componenti

1) Selezionare Componenti come sorgente di ingresso
2) L'apparecchiatura di segnale mostra quanto segue:
Risoluzione di impressione: 720P
MODELLO: 217 del generatore pattern (modalità barre colorate 720P/60Hz 100%)
PATTERN: 65 del generatore pattern (MSPG-925 SERISE)



Pattern di regolazione (video a componenti)

3) Regolare eseguendo l'istruzione AUTO_COLOR_ADJUST (0xF1) 0x00 0x02

(2) Conferma

1) Confermare se l'indirizzo "0xF3(offset), 0xF4(guadagno)" della EEPROM "0xBC" è "0xAA" o meno.
2) Se l'indirizzo "0xF3", "0xF4" della EEPROM "0xBC" non è "0xAA", regolare di nuovo
3) È possibile confermare i valori ADC "0x06~0x0B" nella pagina "0xBC"

※ Processo ADC manuale con il telecomando di servizio. Una volta entrati in modalità di servizio premendo il tasto "ADJ", eseguire "Auto-RGB" premendo il tasto "►" su "Auto-RGB".

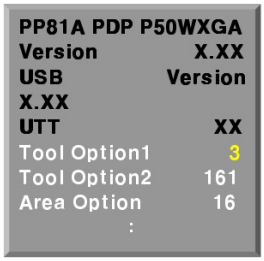
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

4. Voci di regolazione assieme PCB

4-1. Regolazione opzioni in seguito a BOM

Tool Option1
Tool Option2
Area Option



<Fig. 2>

* Profilo: il valore dell'opzione deve essere modificato perché può essere differente rispetto a determinati valori di impostazione secondo il modulo, il numero di pollici e il mercato.
* Attrezzature: Telecomando di regolazione

(1) Premere il tasto IN-START sul telecomando di regolazione.
(2) Immettere il Numero di opzione specificato dal BOM nell'area Spedizioni.
(3) Selezionare "Tool Option1/ Tool Option2/ Area Option" con i tasti ▲/▼ (CH+/-), quindi premere i tasti numerici (0~9)
es.) Se il valore di Tool Option1 è 7, immettere il dato utilizzando il tasto numerico "7" (Fig. 2)

Attenzione: Non premere il tasto "IN-STOP" dopo la regolazione dell'assieme PCB.

(4) Metodo di regolazione
Prima del controllo PCBA, è necessario modificare l'opzione strumento (Tool option) e l'opzione area (Area option).

※ Informazioni su PDP
Una volta eseguite tutte le regolazioni, premere il pulsante IN-START e confrontare i valori di Tool Option e Area Option con il BOM. Se corrispondono passare in modalità "RF mode" e scollegare il cavo di alimentazione.
Se non corrispondono, correggerli in modo che corrispondano al BOM e scollegare il cavo di alimentazione.
La correzione fa corrispondere il modulo del modello al modello JIG della fabbrica.

※ Non premere il tasto "IN-STOP" una volta completata la verifica di funzione.

5. Download del programma software

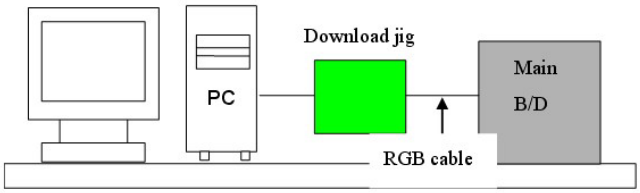
5-1. Profilo

Questa operazione consente il download del software nella memoria flash del modello IC803

5-2. Attrezzature

(1) PC
(2) Programma ISP_tool
(3) Strumento di download

5-3. Struttura della connessione



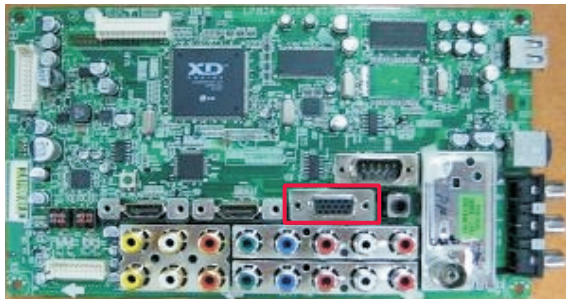
5-4. Condizioni per la connessione

(1) Nome IC e codice circuito: Memoria flash e IC803
(2) Tensione di tilizzo: 3,3V (5 pin)
(3) SCL : 15 pin
(4) SDA : 12 pin
(5) Tempo di contatto: circa 2 min. e 30 secondi

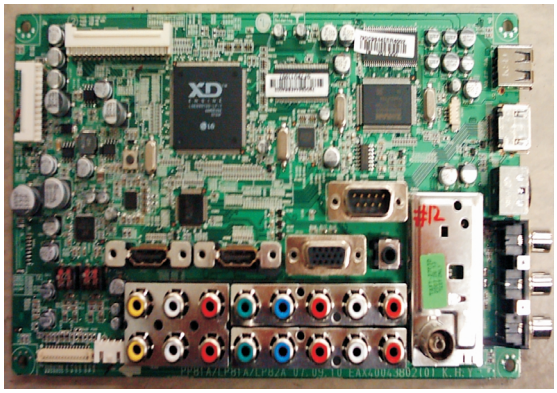
6. Metodo di download (assieme PCB)

6-1. Operazioni preliminari

- HD



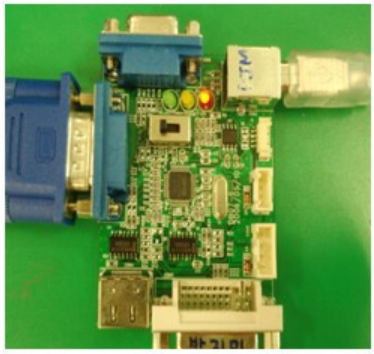
- FHD



Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

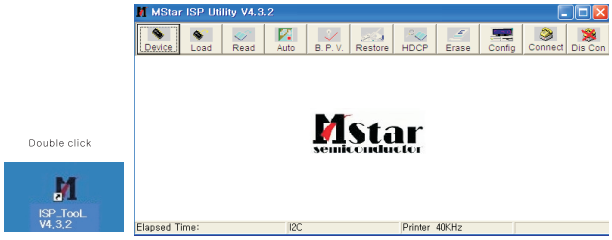
(1) Collegare lo strumento di download al jack D-sub



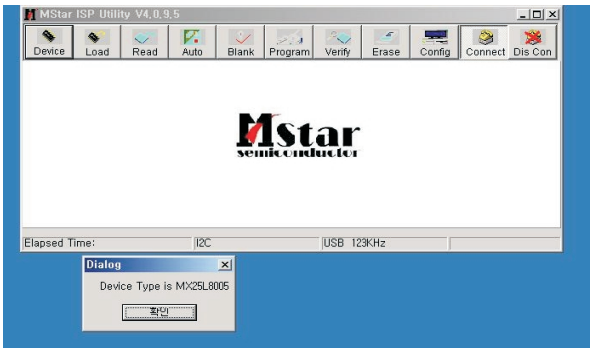
(2) Collegare il PC al jack USB

6-2. Operazioni di download

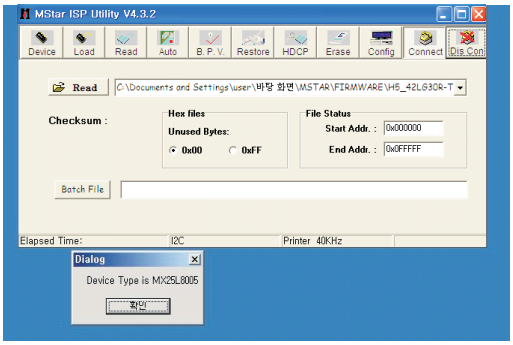
(1) Eseguire il programma 'ISP Tool' sul PC; si aprirà la finestra principale:



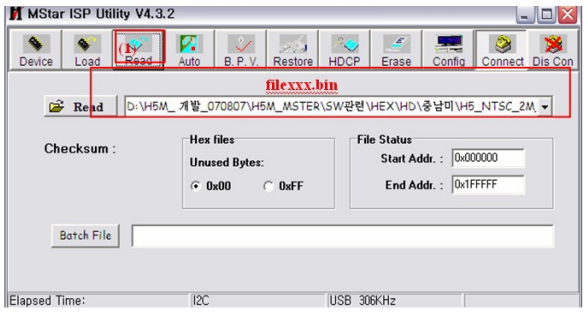
(2) Fare clic sul pulsante di connessione e confermare la finestra di dialogo.



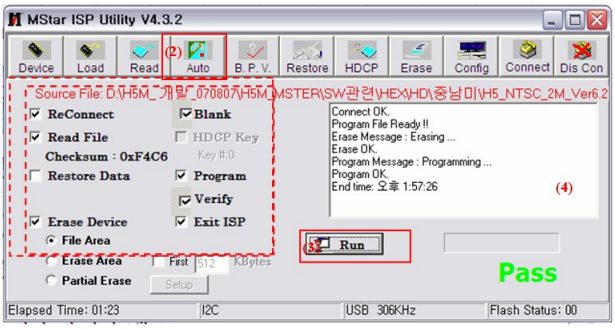
(3) Fare clic sul pulsante di configurazione e cambiare la velocità.
Impostazioni della periferica E2PROM: sopra i 350Khz



(4) Leggere e scrivere il file bin
Fare clic sulla scheda "(1)Read", quindi scaricare il file (XXXX.bin) facendo clic su "Read".



(5) Fare clic sulla scheda "Auto(2)" e impostare come segue
(6) Fare clic su "Run(3)".
(7) Dopo il download, confermare il messaggio "OK(4)".



※ Avvertenza: Da questo punto in poi, tutte le operazioni sono automatizzate.

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

7. Download di EDID(Dati estesi di identificazione display) / DDC (Canale dati display)

※ Attenzione:
- Utilizzare un cavo segnale adatto per il download dei dati EDID
- Non collegare mai i cavi HDMI e D-SUB contemporaneamente.
- Utilizzare un cavo adatto per scrivere i dati EDID

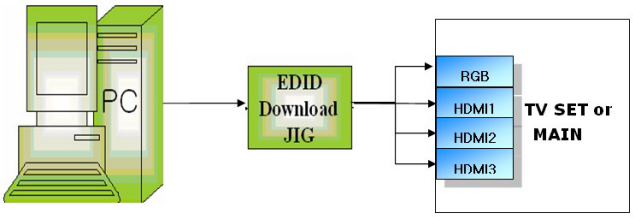
7-1. Profilo: permette il plug and play

7-2. Attrezzature

(1) PC di regolazione con software per la scrittura dei dati EDID .(software: EDID TESTER Ver.2.5)
(2) Strumento per il download dei dati EDID
(3) Cavo: cavo da seriale (9 pin o USB) a D-sub 15 pin, cavo D-sub 15 pin, cavo da DVI a HDMI.

For RGB EDID	For HDMI EDID	
		

7-3. Struttura delle connessioni



<Fig. 3> Diagramma delle connessioni per il download di DDC

Attenzione: Non collegare mai i cavi HDMI e D-SUB contemporaneamente.

7-4. Dati EDID

NO	Item	Condition	16 진 Data
1	Manufacturer ID	GSM	1E6D
2	Version	Digital : 1	01
3	Revision	Digital : 3	03

● DATI EDID XGA/WXGA/Full HD
<Segnale analogico: 128 byte>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓘ		ⓘ			
0010	ⓘ			01	03	08	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	A		45	40	61	40	B		01	01
0030	01	01	01	01	01	01	1									
0040	1								2							
0050	2										00	00	00	FD	00	3B
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓓ			
0070	ⓓ														00	ⓘ

<HDMI 1 : 256bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓘ		ⓘ			
0010	ⓘ			01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	A		45	40	61	40	B		01	01
0030	01	01	01	01	01	01	64	19	00	30	41	00	1E	30	30	68
0040	34	00	BC	86	21	00	00	1C	1							
0050	1										00	00	00	FD	00	3B
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓓ			
0070	ⓓ														01	ⓘ
0080	02	03	26	F1	50	07	01	16	02	03	11	12	13	84	14	05
0090	20	21	22	1F	10	23	09	07	07	83	01	00	00	68	03	0C
00A0	00	10	00	B8	2D	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80
00B0	35	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
00C0	10	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	00	00	00	00	00	00
00D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1D	80	18
00E0	71	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓘ

<HDMI 2 : 256bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓘ		ⓘ			
0010	ⓘ			01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	A		45	40	61	40	B		01	01
0030	01	01	01	01	01	01	64	19	00	30	41	00	1E	30	30	68
0040	34	00	BC	86	21	00	00	1C	1							
0050	1										00	00	00	FD	00	3B
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓘ			
0070	ⓘ														01	ⓘ
0080	02	03	26	F1	50	07	01	16	02	03	11	12	13	84	14	05
0090	20	21	22	1F	10	23	09	07	07	83	01	00	00	68	03	0C
00A0	00	20	00	B8	2D	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80
00B0	35	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
00C0	10	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	00	00	00	00	00	00
00D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1D	80	18
00E0	71	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓘ

<HDMI 3 : 256bytes>

Addr	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
0000	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	1E	6D	ⓘ		ⓘ			
0010	ⓘ			01	03	80	46	27	78	EA	D9	B0	A3	57	49	9C	25
0020	11	49	4B	A1	08	00	A		45	40	61	40	B		01	01
0030	01	01	01	01	01	01	64	19	00	30	41	00	1E	30	30	68
0040	34	00	BC	86	21	00	00	1C	1							
0050	1										00	00	00	FD	00	3B
0060	46	1F	4A	10	00	0A	20	20	20	20	20	20	ⓘ			
0070	ⓘ														01	ⓘ
0080	02	03	26	F1	50	07	01	16	02	03	11	12	13	84	14	05
0090	20	21	22	1F	10	23	09	07	07	83	01	00	00	68	03	0C
00A0	00	30	00	B8	2D	00	01	1D	00	80	51	D0	1C	20	40	80
00B0	35	00	BC	88	21	00	00	1E	8C	0A	D0	8A	20	E0	2D	10
00C0	10	3E	96	00	13	8E	21	00	00	18	00	00	00	00	00	00
00D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1D	80	18
00E0	71	1C	16	20	58	2C	25	00	C4	8E	21	00	00	9E	00	00
00F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ⓘ

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

● Seguono i dettagli sulle opzioni EDID (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓔ)

ⓐ ID prodotto

Model Name	Product ID		
	DEC	HEX	EDID table
32PC5RA-TD	30311(A)	7667	6776
	30312(D)	7668	6876
32PC5RA1-TB	30313(A)	7669	6976
	30314(D)	7670	7076
32PC5RAC-TD	30315(A)	7671	7176
	30316(D)	7672	7276
32PC5RA-MF	30317(A)	7673	7376
	30318(D)	7674	7476
32PC53-ZB	30319(A)	7675	7576
	30320(D)	7676	7676
32PC54-ZD	30321(A)	7677	7776
	30322(D)	7678	7876

ⓑ N. di serie
=> Controllato alla linea di produzione

ⓒ Mese, anno
=> Controllato alla linea di produzione
es.) Mese: '11' -> '0B'
Anno: '2007' -> '11'

ⓓ Nome del modello (esadecimale)

MODEL NAME	Model Name(HEX)																
LG TV	00	00	00	FC	00	4C	47	20	54	56	0A	20	20	20	20	20	20	20

ⓔ Checksum
=> Modificabile secondo i dati EDID complessivi

1) Segnale analogico (128 byte)

	(HEX)																
50/60inch Model	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88	35	00	BC	88	21	00	00	1C
42inch Model	64	19	00	30	41	00	1E	30	30	68	34	00	BC	86	21	00	00	1C
FULL HD Model	1A	36	80	A0	70	38	1F	40	30	20	25	00	08	44	21	00	00	1A

	(HEX)																
50/60inch Model	0E	1F	00	80	51	00	1E	30	40	80	37	00	BC	88	21	00	00	18
42inch Model	A0	0F	20	00	31	58	1C	20	28	80	11	00	BC	39	20	00	00	18
FULL HD Model	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88	35	00	BC	88	21	00	00	1C

2) HDMI 1/2/3 (256 byte)

	(HEX)																
50/60inch Model	1B	21	50	A0	51	00	1E	30	48	88	35	00	BC	88	21	00	00	1C
42inch Model	A0	0F	20	00	31	58	1C	20	28	80	11	00	BC	39	20	00	00	18
FULL HD Model	F3	39	80	18	71	38	2D	40	58	2C	45	00	C4	8E	21	00	00	1E

A

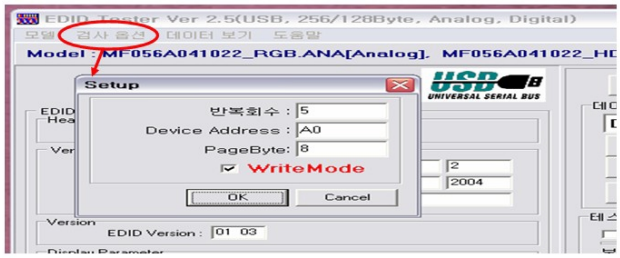
	(HEX)	
FULL HD Model	81	80
XGA / WXGA	01	01

B

	(HEX)	
FULL HD Model	D1	C0
XGA / WXGA	01	01

7-5. Preparazione per la regolazione

(1) Come indicato sopra in Fig. 3, collegare il televisore, lo strumento di download EDID, il PC e i cavi
(2) Accendere il PC e lo strumento per il download dei dati EDID ed eseguire il software: EDID TESTER Ver.2.5
(3) Impostare le opzioni software
Repeat Number (Numero ripetizioni): 5
Device Address (Indirizzo periferica): A0
PageByte (Byte di paginazione): 8



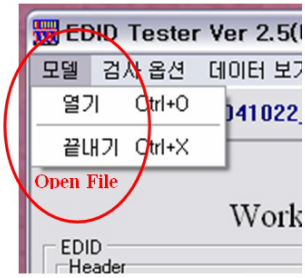
(4) Accendere il televisore

1) Sequenza di regolazione

1. Dati DDC del segnale analogico RGB
(1) Inizializzare i dati

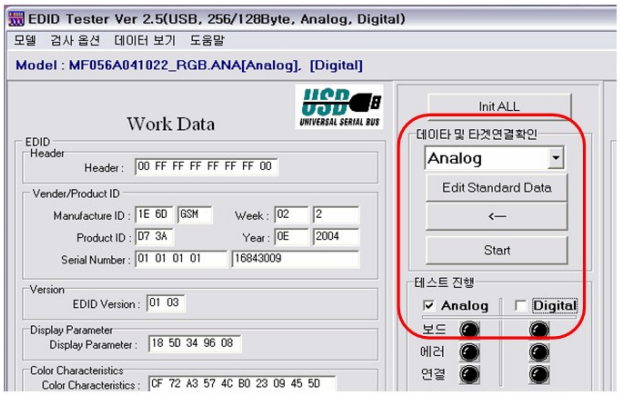


(2) Caricare i dati EDID .(Open File – Apri file).



[Analog – RGB : PP81A_RGB.ANA]
[Digital – HDMI1 : PP81A_HDMI1.DVI]
[Digital – HDMI2 : PP81A_HDMI2.DVI]
[Digital – HDMI3 : PP81A_HDMI3.DVI]

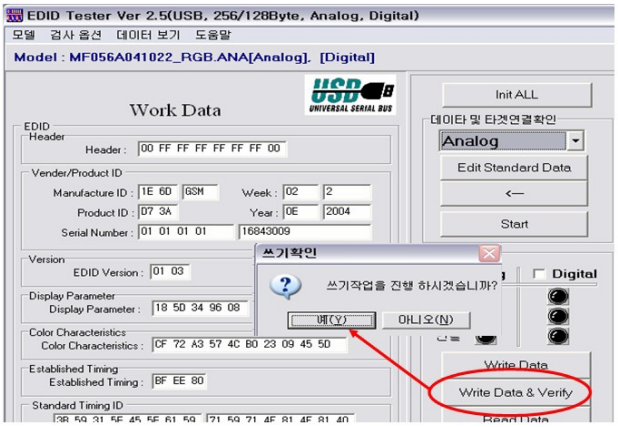
(3) Impostare il software come segue



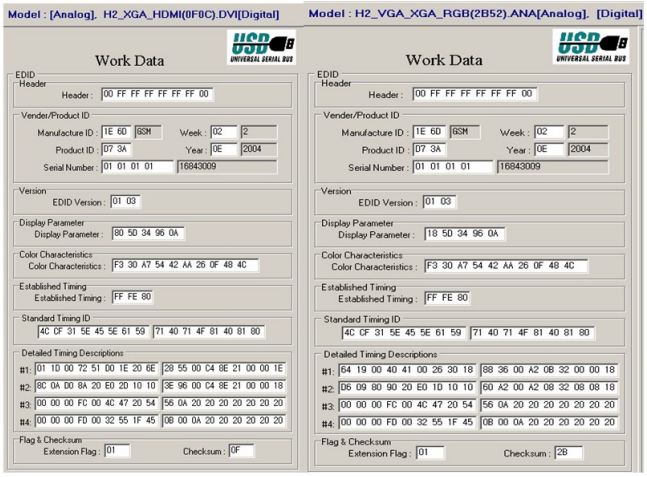
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

(4) Premere il pulsante “Write Data & Verify” e confermare con “Yes”.



(5) Una volta terminata la scrittura verrà visualizzato il messaggio “OK” .



8. HDCP(Protezione dei contenuti digitali in banda larga)

※ Conferma

Prima di scaricare i dati HDCP è necessario impostare la configurazione del ritardo CMD.

-> Configuration (Configurazione) -> Option (Opzioni) -> I2C delay (Ritardo I2C) (Write Byte (Scrittura byte): 0,5 ms, Read Byte (Lettura byte): 0,5 ms, Read CMD Byte (Lettura byte CMD): 0,5 ms)

(1) Collegare il cavo del segnale D-sub al jack D-Sub
(2) Inserire la chiave HDCP con il programma di inserimento chiave HDCP
(3) Il valore della chiave HDCP è memorizzato nella memoria principale M-STAR IC(LGE6891DD) ovvero negli indirizzi 0x80~0x90 della pagina 0x00~0x01 (EEPROM MAP PAGE0~PAGE1 / START :A080)
(4) Spegnere e riaccendere l’alimentazione, premere il pulsante HDCP dell’unità MSPG925 e confermare se viene visualizzata l’immagine utilizzando l’unità MSPG925
(5) Il valore della chiave HDCP cambia secondo il televisore

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

9. Regolazione del bilanciamento del bianco

9-1. Scopo e principio della regolazione della temperatura del colore

(1) Scopo: regolare la temperatura del colore per ridurre la deviazione della temperatura del colore del modulo.
(2) Principio: per regolare il bilanciamento del bianco senza la saturazione, fissare uno dei guadagni R/G/B a C0 e diminuire gli altri.
(3) Modalità di regolazione: due modalità di colore freddo e caldo (i dati di colore freddo vengono calibrati automaticamente dai dati del colore medio).

9-2. Attrezzature necessarie

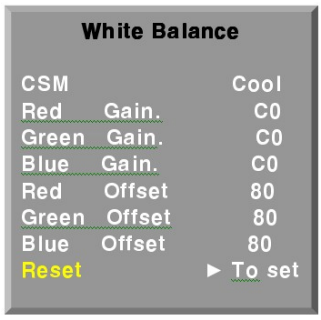
(1) Telecomando di regolazione
(2) Analizzatore cromatico: CA-100+ o CA-210 o prodotto analogo
- TV al plasma (canale 10)

(3) Strumento di regolazione automatica B/N (solo per la regolazione automatica)
- Eseguire la regolazione del bilanciamento del bianco a 10LUX

※ Avvertenza: Quando si utilizza l'analizzatore cromatico con PDP, si consiglia il CA-100 invece del CA-210.
Se il CA-100 non è disponibile, è comunque possibile usare il CA-210.

(4) PC (per la comunicazione via RGB)
(5) Generatore pattern (MSPG-925FA ecc.)
-Prima del bilanciamento del bianco, premere il tasto ADJ due volte ed eseguire il reset come da Fig. 4
-per attivare la modalità di bilanciamento del bianco, premere il tasto ADJ due 2volte.

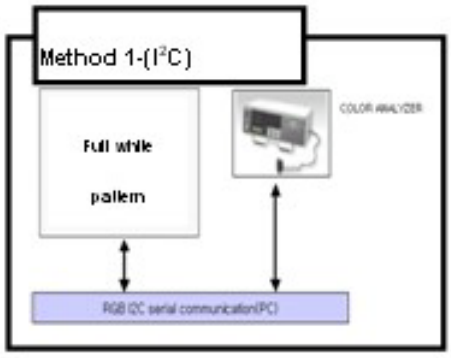
※ Attenzione: L'host di controllo di sistema deve essere "DDC" per la regolazione.



<Fig. 4>

9-3. Diagramma di connessione delle attrezzature per la misura

(per la regolazione automatica)
(metodo 1, mediante IIC, connessione del cavo RGB)



(1) Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco
- Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco contemporaneamente alla modalità di funzionamento a caldo durante la pressione del pulsante di accensione mediante sola alimentazione.
- Mantenere la modalità di regolazione del bilanciamento del bianco nelle stesse condizioni del funzionamento a caldo
- Mantenere l'interruttore di alimentazione nello stesso stato visualizzato dal funzionamento a caldo.

(2) Uscire dalla modalità di regolazione del bilanciamento del bianco.
- Uscire dalla modalità di regolazione dopo aver regolato l'interruttore di alimentazione o di standby nello stato di completamento della modalità di funzionamento a caldo.
- Premere il tasto di accensione (Modalità IIC) sul telecomando di regolazione.
- Uscire dalla modalità di regolazione alla ricezione del comando di disinserimento invecchiamento (F3 00 00) dall'attrezzatura di regolazione.

(3) Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco
- Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco con il comando di invecchiamento (F3 00 FF).

● Impostazione della temperatura del colore e delle coordinate di colore
- Quando si regola la temperatura del colore, si consiglia di utilizzare l'analizzatore cromatico CA- 210 (la matrice deve essere corretta mediante il canale 10 dell'unità CS-1000). Quando viene utilizzato il CA-210, non è necessario regolare il canale 10.
- Regolare la temperatura del colore secondo le coordinate di regolazione del colore.

● Valore target CA-210 (LCD: CH 9, PDP: CH10), CA-100 (PDP)
(Coordinate e temperatura standard del colore quando si utilizza l'unità CA-100+ o CA210)

Mode	Color coordinate		Temp	△uv
	X	Y		
Medium	0.285±0.002	0.293±0.002	9,300k	+0.000
Warm	0.313±0.002	0.329±0.002	6,500k	+0.003

● Rapporto di sincronizzazione tra PSM e CSM

PSM	CSM
Vivid	Cool
Mild	Warm

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

● Set di comandi di regolazione DDC

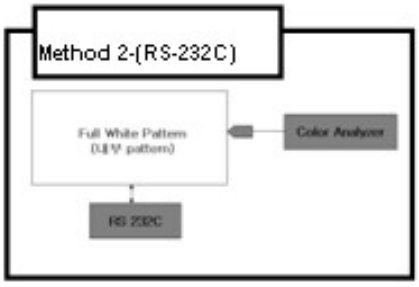
No.	Adjustment content	CMD(HEX)	ADR	VALUE	detail
1	Aging On/Off	F3	00	FF/00	OO : OFF 01 : ON FF : WB Ready
2	Input select	F4	00		0x10 : TV 0x20 : AV1 0x21 : AV2 0x23 : AV3 0x40 : Component1 0x41 : Component2 0x60 : RGB PC 0x90 : HDMI1 0x91 : HDMI2 0x92 : HDMI3
3	**R GAIN**	**16**	00	00 - FE	Gain Adjustment CSM COOL
4	**G GAIN**	**18**		00 - FE	
5	**B GAIN**	**1A**		00 -FE	
6	**R GAIN**	**16**	01	00 - FE	Gain Adjustment CSM MEDIUM
	G GAIN	**18**		00 - FE	
	B GAIN	**1A**		00 -FE	
	R GAIN	**16**	02	00 - FE	Gain Adjustment CSM WARM
	G GAIN	**18**		00 - FE	
	B GAIN	**1A**		00 -FE	
	CSM mode	**F2**	00	00	COOL
				01	MEDIUM
				02	WARM
	EEPROM Read	**E7**	00	00	EEPROM read
	EEPROM Write	**E8**	00	data	EEPROM write

※ Valore massimo GUADAGNO R/G/B: C0

9-4. Diagramma di connessione delle attrezzature per la misura

(per la regolazione automatica)

(metodo 2, mediante RS-232C, connessione del cavo RS-232C)



(1) Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco
- Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco contemporaneamente alla modalità di funzionamento a caldo durante la pressione del pulsante di accensione mediante sola alimentazione.
- Mantenere la modalità di regolazione del bilanciamento del bianco nelle stesse condizioni del funzionamento a caldo
- Mantenere l'interruttore di alimentazione nello stesso stato visualizzato dal funzionamento a caldo.

(2) Uscire dalla modalità di regolazione del bilanciamento del bianco.
- Uscire dalla modalità di regolazione dopo aver regolato l'interruttore di alimentazione o di standby nello stato di completamento della modalità di funzionamento a caldo.
- Premere il tasto "Tilt" (Modalità RS-232C) sul telecomando di regolazione.
- Uscire dalla modalità di regolazione alla ricezione del comando di disinserimento invecchiamento (F3 00 00) dall'attrezzatura di regolazione.

(3) Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco
- È necessario premere il pulsante "tilt" sul telecomando di regolazione.
- Entrare in modalità di regolazione del bilanciamento del bianco con il comando di invecchiamento (F3 00 FF).

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

9-5. Regolazione del bilanciamento del bianco con regolazione manuale (metodo 3)

Modalità regolazione: due modalità – colori medi (vivaci) e caldi (i dati dei colori freddi vengono calibrati automaticamente dai dati dei colori medi)

- Attrezzatura: 1) Utilizzare un analizzatore cromatico (CA100+, CA210) per il canale calibrato con CS-1000.(LCD : CH9, PDP: CH10)
  2) Telecomando di regolazione
- Per la regolazione automatica è inoltre possibile utilizzare questa sequenza.
  Eseguire la calibrazione dello zero del CA-100+ o CA-210, poi portare il sensore a contatto con il modulo durante la regolazione.

(1) Selezionare il pattern per il funzionamento a caldo premendo il tasto "POWER ON" sul telecomando di regolazione e mantenere in funzionamento a caldo per 15 minuti. (consigliato)
(Se non si esegue questa operazione le condizioni per il B/N saranno diverse)
(2) Passare in modalità AV con il telecomando.(premere il pulsante AV)
(3) Collegare in ingresso il pattern esterno (pattern bianco 85%).
(4) Appoggiare il sensore al centro dello schermo e selezionare ciascuna voce
(guadagno e offset di rosso/verde/blu) con il tasto ▲/▼(CH +/-) del telecomando.
(5) Regolare il guadagno R/G/B con i tasti ◄/►(VOL +/-) del telecomando.
(6) Regolare le due modalità – medio (vivace) e caldo come da figura seguente.
(fissare uno dei valori R/G/B e modificare gli altri)
1) Valore predefinito: Medio (vivace)
2) Premere il tasto "VOL +" due volte: Caldo

Mode	Color coordinate		Temp	△uv
	X	Y		
Medium	0.285±0.002	0.293±0.002	9,300k	+0.000
Warm	0.313±0.002	0.329±0.002	6,500k	+0.003

※ Fare riferimento all'esempio seguente per sapere quale valore è fissato.

[ESEMPIO]
Per prima cosa regolare le coordinate molto distanti dal valore target (x, y).

1. x, y > target
   1) Diminuire i valori R, G. .

2. x, y < target
   1) Diminuire per prima cosa il guadagno B,
   2) Diminuire uno degli altri
      - Per diminuire il valore x, diminuire R : fissare G
      - Per diminuire il valore y, diminuire G : fissare R

3. x > target , y < target
   1) Diminuire per prima cosa B, in modo che y sia leggermente maggiore del target.
   2) Regolare il valore x diminuendo R

4. x < target , y > target
   1) Diminuire per prima cosa B, in modo che x sia leggermente maggiore del target.
   2) Regolare il valore x diminuendo G

(7) Una volta completata la regolazione, uscire dalla modalità di regolazione premendo il tasto EXIT sul telecomando.

Attenzione: Ciascun assieme PCB deve essere verificato con il dispositivo di verifica. (dato che l'assieme PCB di alimentazione danneggia il modulo PDP, fare particolare attenzione)

10. Regolazione tensione assieme PCB alimentazione(Regolazione tensione Va, Vs)

10-1. Attrezzatura di prova: D.M.M 1EA

10-2. Diagramma di collegamento per la misura

Fare riferimento a Fig. 5

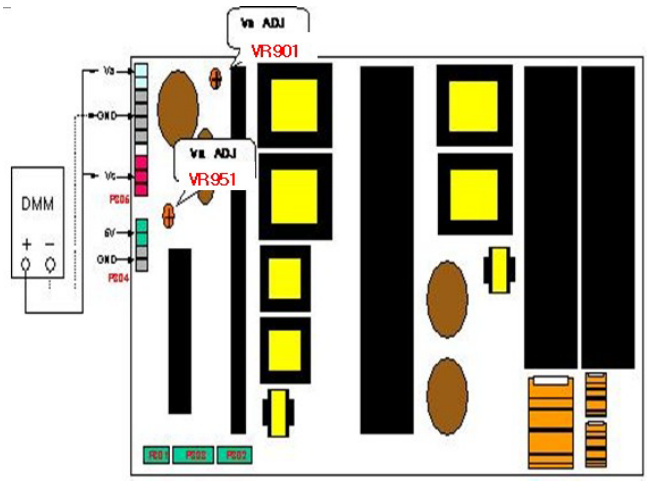
10-3. Metodo di regolazione

(1) Regolazione di Va

1) Una volta ricevuto il pattern 100% bianco, eseguire il funzionamento a caldo.
2) Collegare il terminale + del D. M..M. al pin Va dell'unità P812, collegare il terminale - al pin GND dell'unità P812.
3) Una volta attivato il VR901, la tensione di regolazione D.M.M è pari alla tensione Va sulla targa in alto a destra sul pannello. (deviazione: ±0.5V)

(2) Regolazione di Vs

1) Collegare il terminale + del D. M..M. al pin Vs dell'unità P812, collegare il terminale - al pin GND dell'unità P812.
2) Una volta attivato il VR951 401, la tensione di regolazione D.M.M è pari alla tensione Vs sulla targa in alto a destra sul pannello. (deviazione: ±0.5V)



<Fig. 7> Diagramma di connessione per la misura della regolazione alimentazione

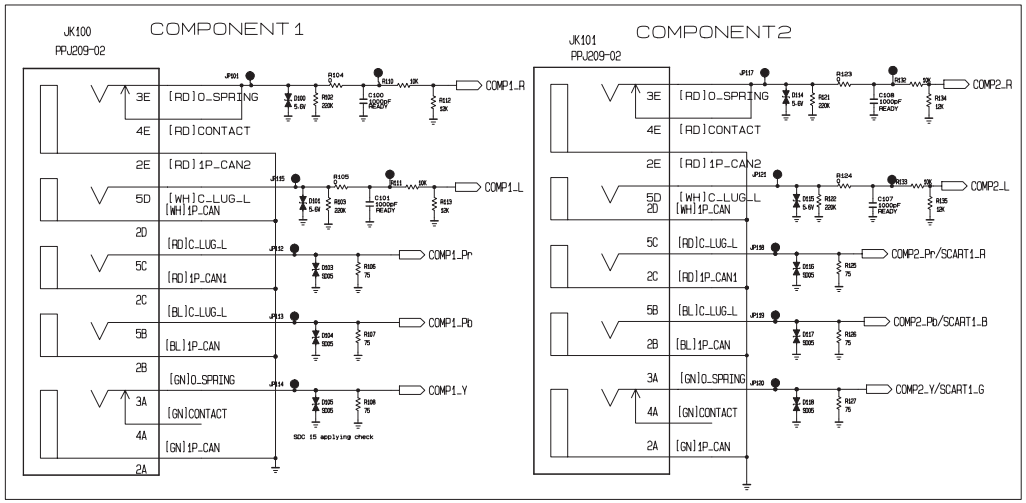
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

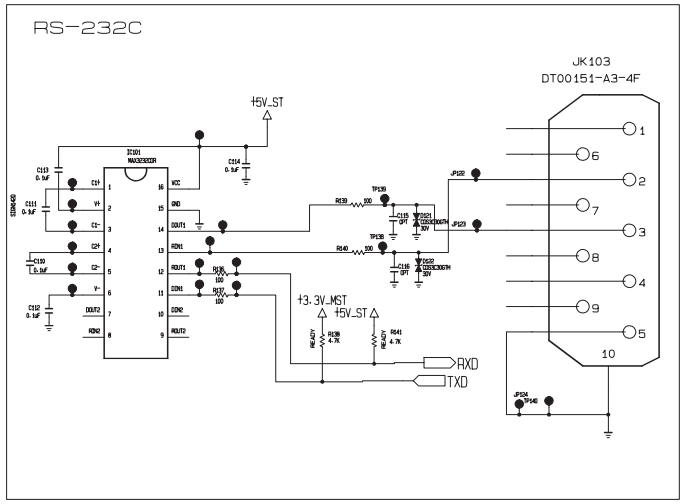
LGE Internal Use Only

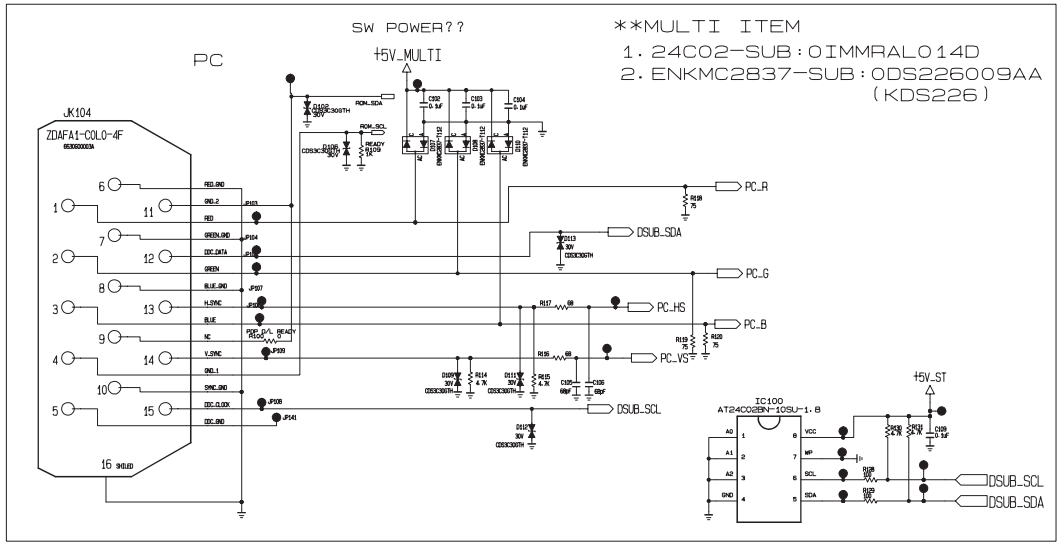
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

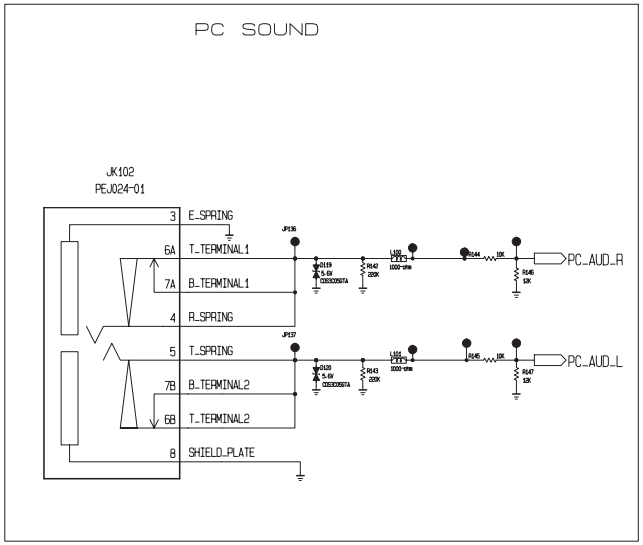
LGE Internal Use Only

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5









THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

INPUT1 : COMP1/2, RS232C, PC

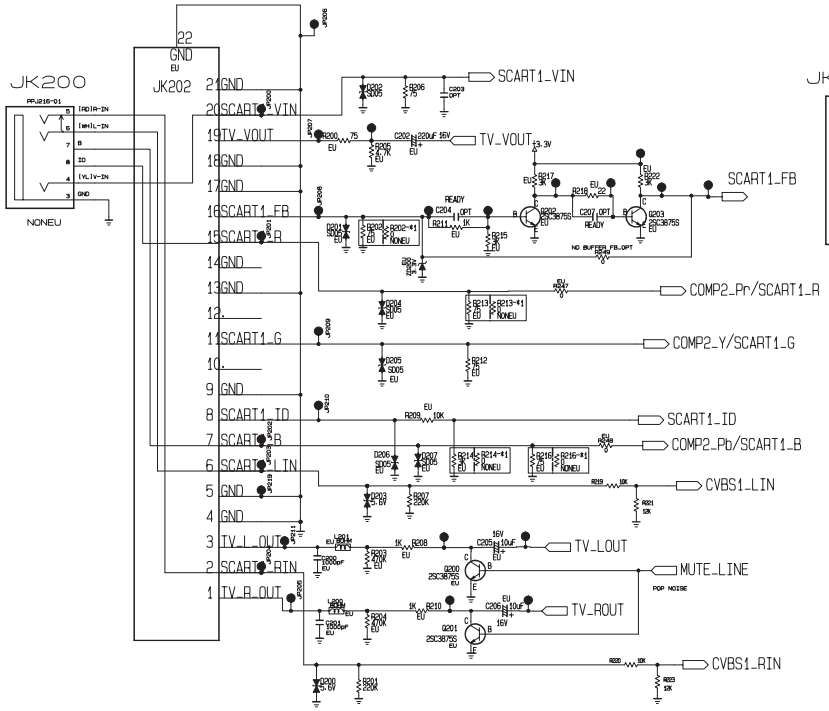
MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	INPUT1	SHEET	1 / 12

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

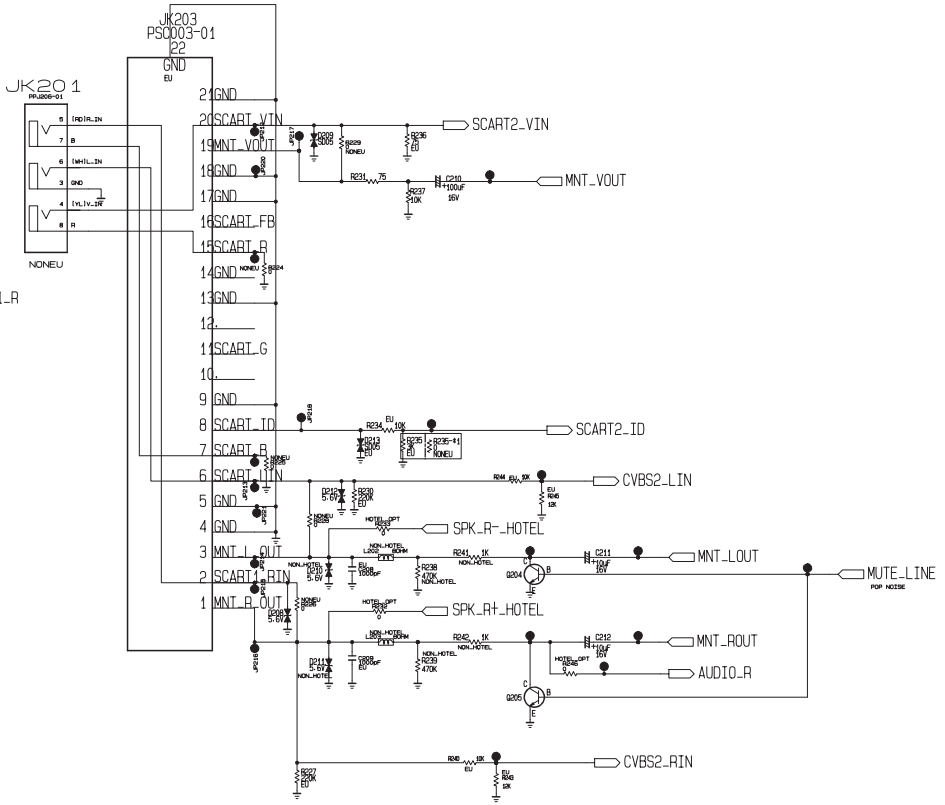
LGE Internal Use Only

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

SCART1



SCART2



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

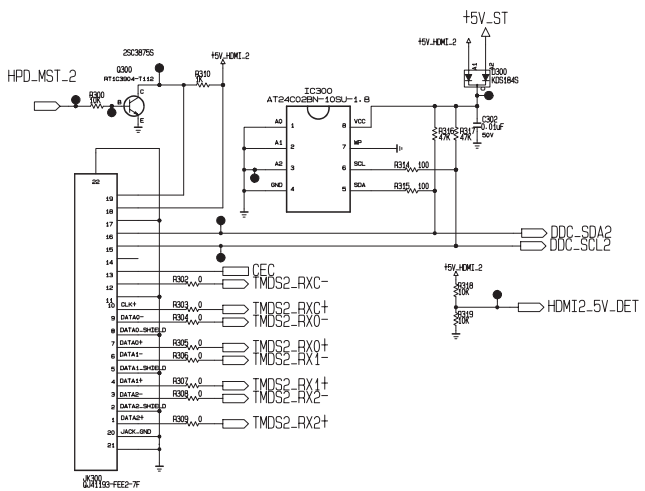
MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	INPUT2	SHEET	2 / 12

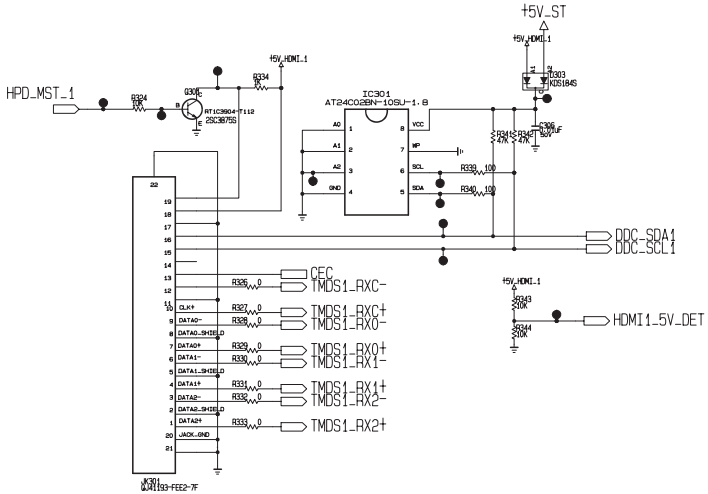
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

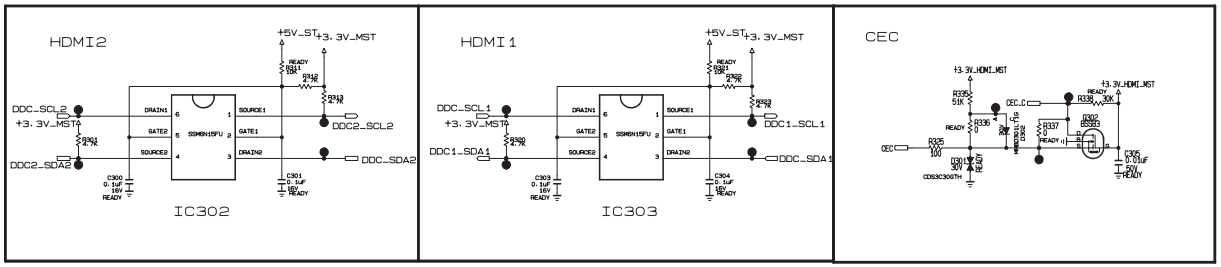
LGE Internal Use Only

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

OPTION
SW_HPD : USE SW HPD (Default)
MST_HPD : USE MST HPD







THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

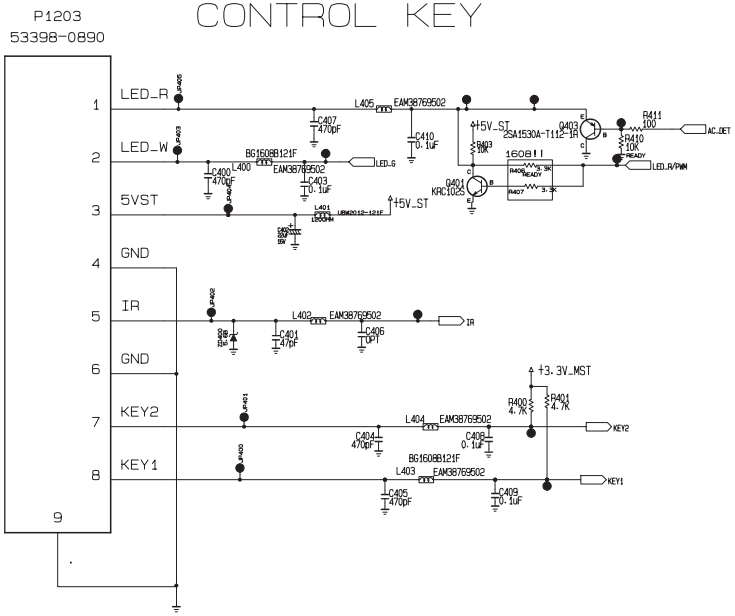
MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	HDMI 1/2	SHEET	3/12

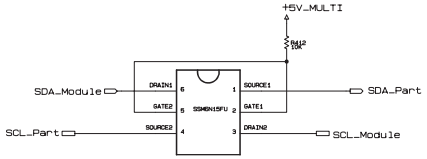
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

CONTROL KEY





IC400

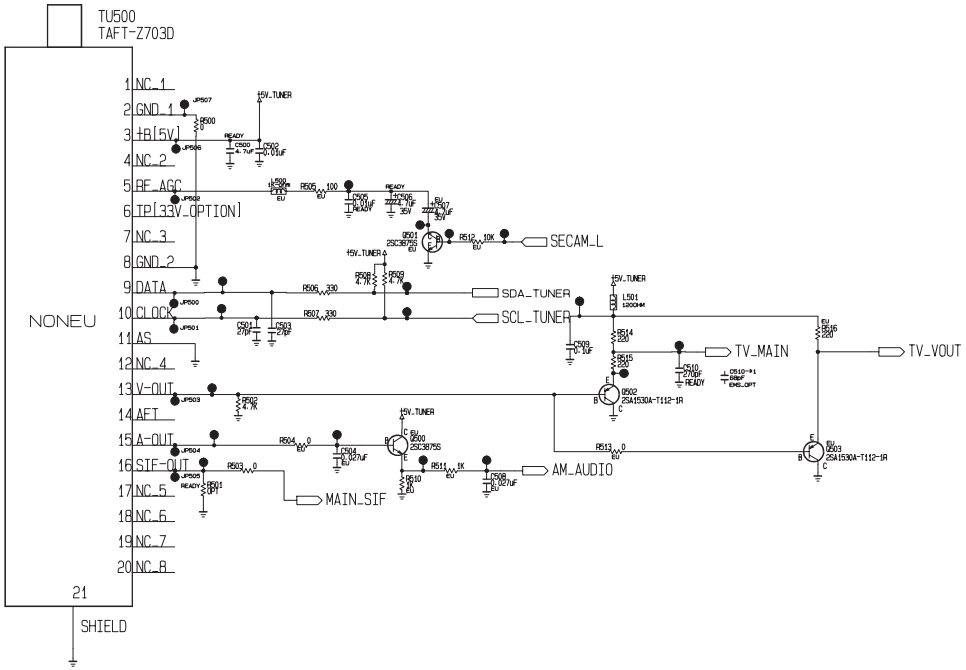
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

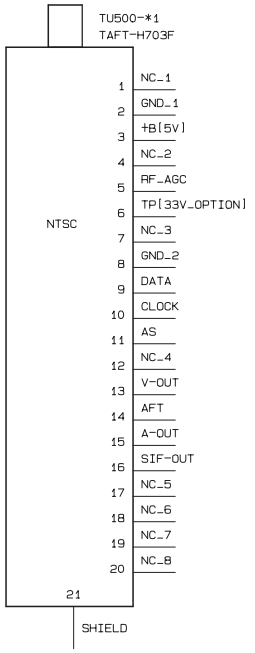
MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	CTRL KEY	SHEET	4 / 12

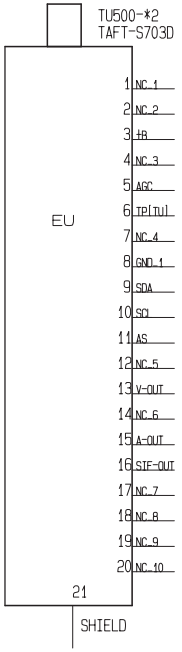
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

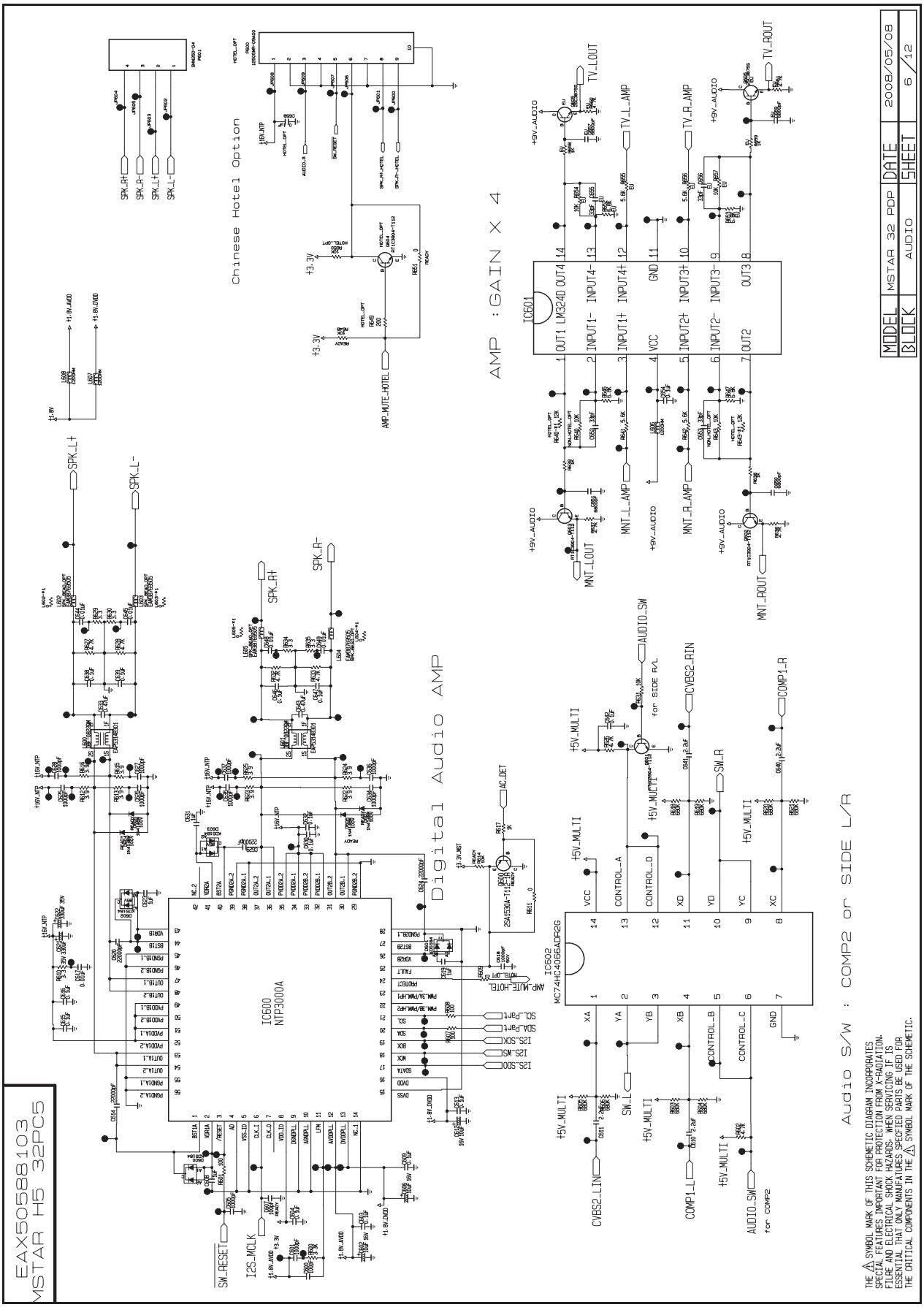






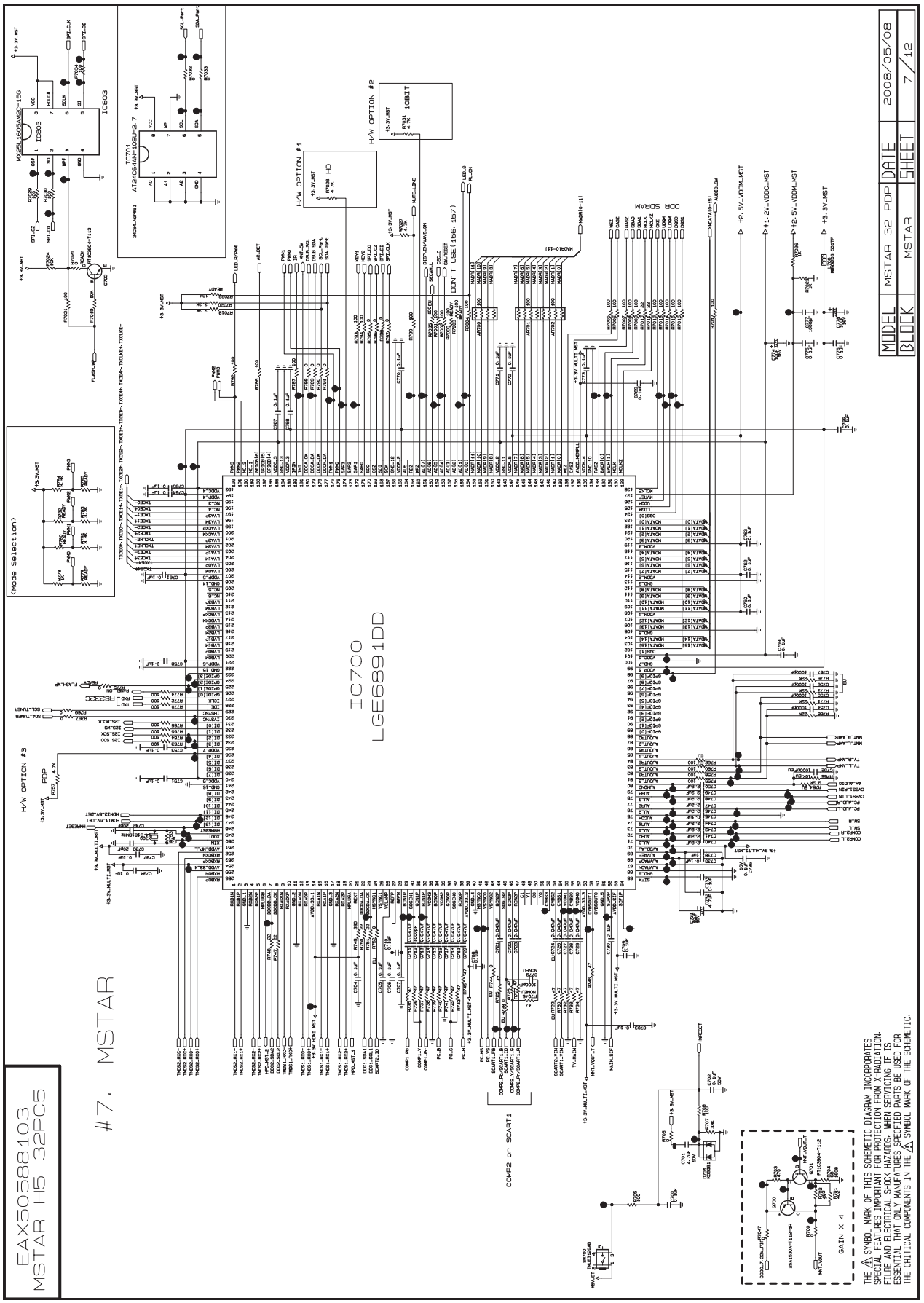
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES
SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION.
FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS
ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR
THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	TUNER	SHEET	5 / 12



Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only



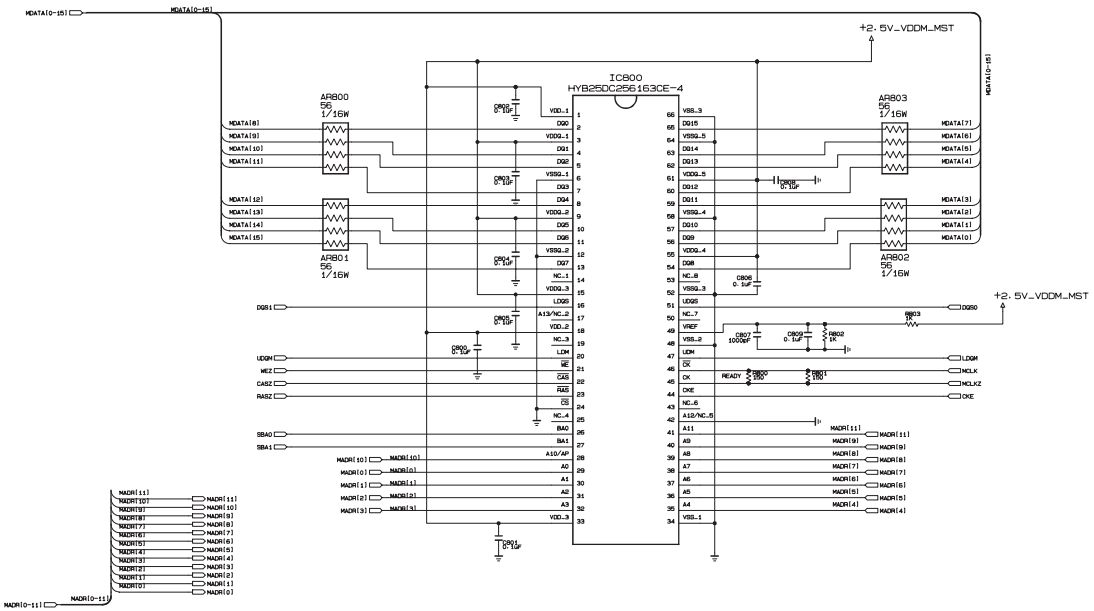
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

#8. DDR



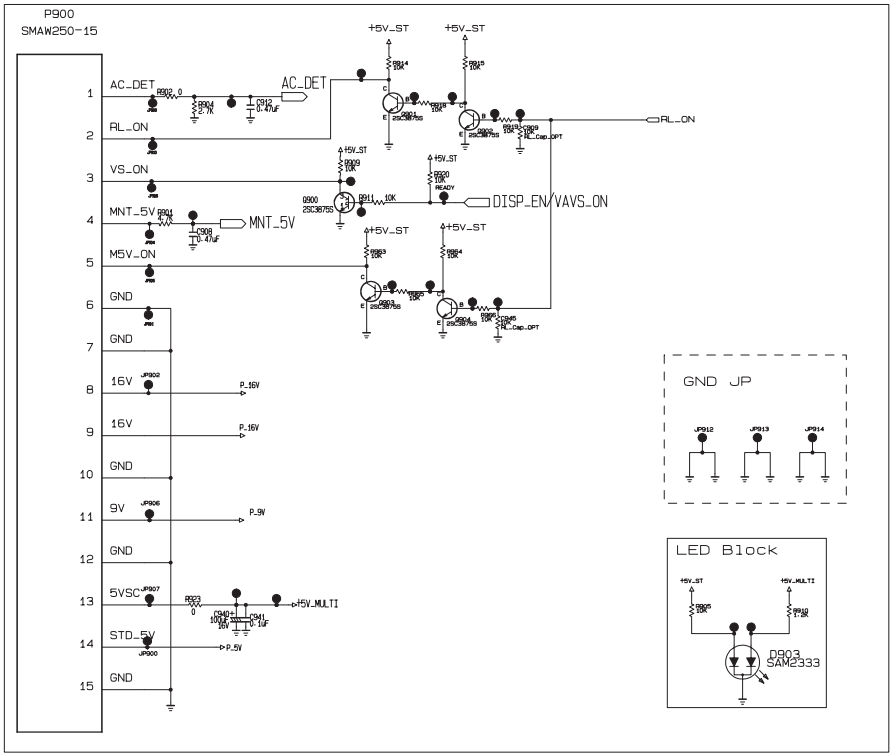
THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

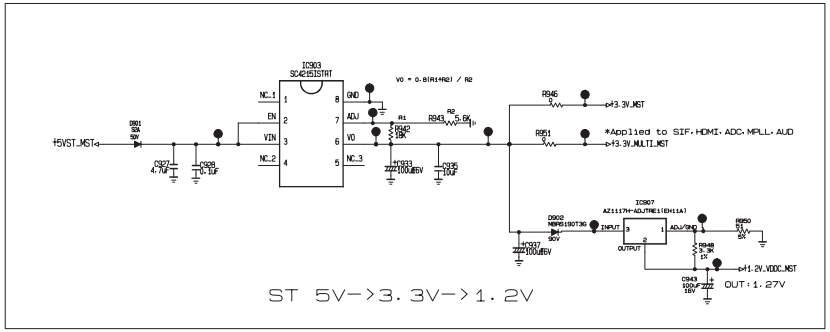
MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	DDR	SHEET	8 / 12

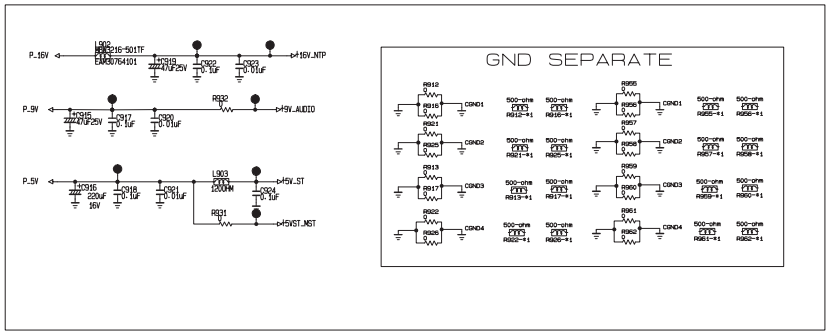
Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

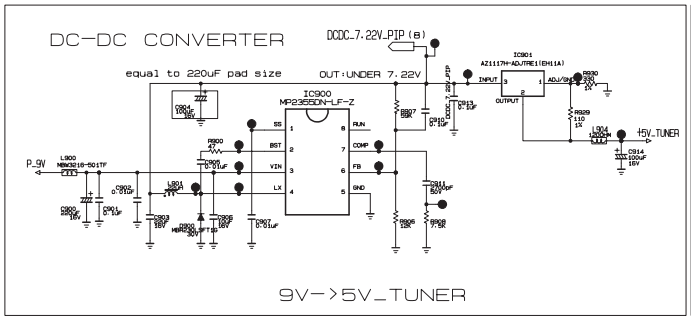
LGE Internal Use Only

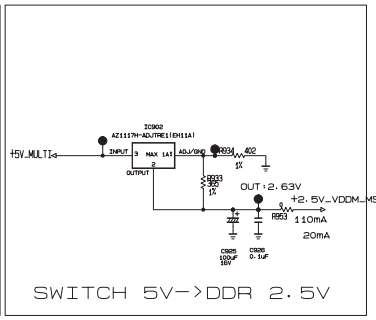
EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

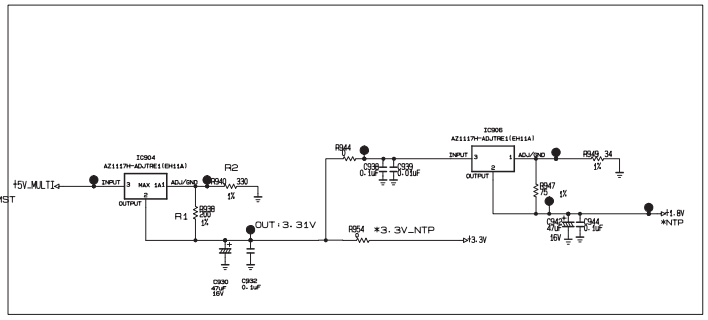












THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES
SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION.
FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS. WHEN SERVICING IF IS
ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECIFIED PARTS BE USED FOR
THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

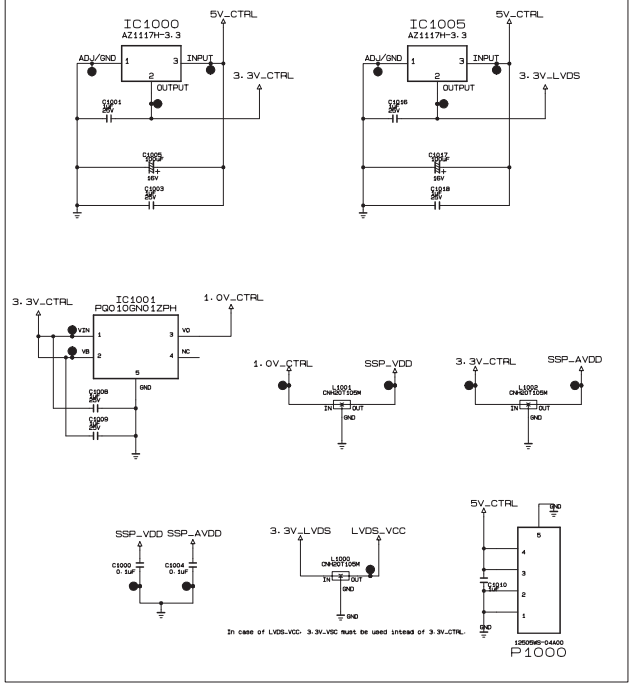
MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	POWER	SHEET	9 / 12

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

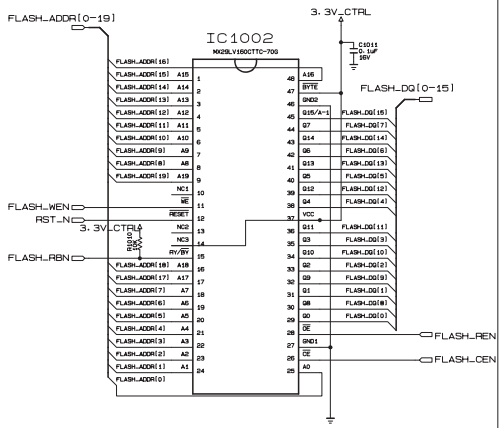
LGE Internal Use Only

EAX50588103
MSTAR H5 32PC5

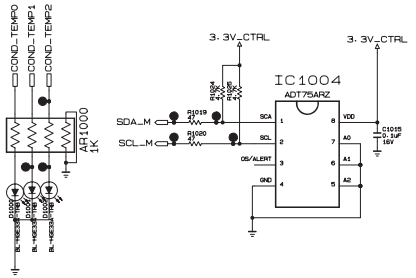
POWER



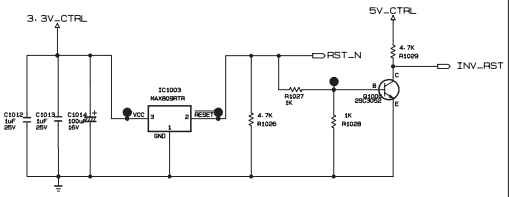
FLASH MEMORY



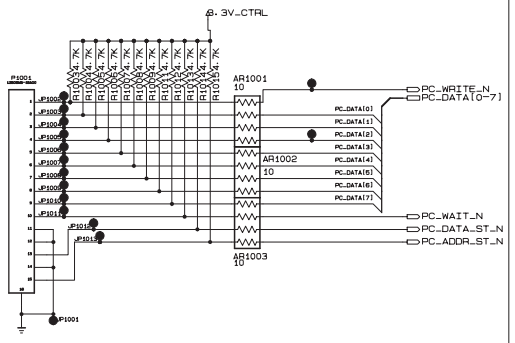
TEMPERATURE SENSOR



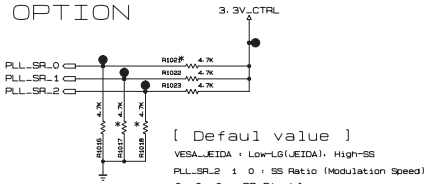
RESET



Download Port



OPTION



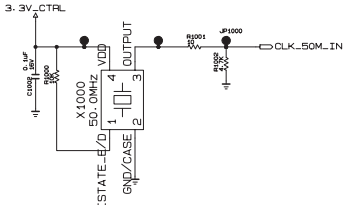
[Defaul value]

VESA_JEIDA : Low-LG(JEIDA), High-SS

PLL_SR_2 1 0 : SS Ratio (Modulation Speed)

0	0	0	: SS Disable
0	0	1	: +/- 1.0% (50KHz)
0	1	0	: +/- 1.5% (50KHz)
0	1	1	: +/- 2.0% (50KHz)
1	0	0	: +/- 1.0% (20KHz)
1	0	1	: +/- 1.5% (20KHz)
1	1	0	: +/- 2.0% (20KHz)
1	1	1	: +/- 2.5% (20KHz)

OSC.



THE ⚠ SYMBOL MARK OF THIS SCHEMETIC DIAGRAM INCORPORATES SPECIAL FEATURES IMPORTANT FOR PROTECTION FROM X-RADIATION. FILRE AND ELECTRICAL SHOCK HAZARDS, WHEN SERVICING IF IS ESSENTIAL THAT ONLY MANUFATURES SPECFIED PARTS BE USED FOR THE CRITICAL COMPONENTS IN THE ⚠ SYMBOL MARK OF THE SCHEMETIC.

MODEL	MSTAR 32 PDP	DATE	2008/05/08
BLOCK	4007_CTRL	SHEET	10 / 12

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only

Copyright©2008 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

LGE Internal Use Only