

מדריך למשתמש

37LB2R*

37LC2R*

42LB2R*

42LC2R*

47LB2R*

37LC25R*

42PC1R*

42LC25R*

42PC3R*

37LC3R*

50PC1R*

42LC3R*

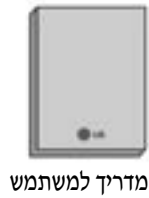
32LB2R*

נא לקרוא, במקביל, את המידע המופיע במדריך המידע המצורף, לפני קריאת מדריך זה והפעלת המכשיר.
שמור אותו לעיון בעתיד.
רשום לעצמך את מספר הדגם ואת המספר הסידורי של המכשיר.
עיין בתווית המופיעה במכסה האחורי ומסור לספק מידע זה בעת מתן שירות.

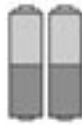
אביזרים

ודא שהאביזרים הבאים כלולים בטלויזיה שרכשת. אם אביזר כלשהו חסר, פנה לספק שממנו רכשת את המוצר.

אביזרים



מדריך למשתמש



סוללות



שלט רחוק



כבל חשמל



מטלית לניגוב
נא לנגב את המסך בעזרת
המטלית (אופציונאלי)

* נגב בעדינות אזורים מוכתמים, חיצוניים בלבד, בעזרת מטליות הניגוב אם אתה נתקל בכתם או בטביעת אצבע על פני המשטח החיצוני. שים לב שהפעלת כוח רב מדי עלולה לגרום לשריטה או לשינוי צבע.

42/50PC1R*, 42PC3R*



2 זוויות תומכות לקיר



2 בורגי עין



2 ברגים להרכבת המעמד
(עיין בעמ' 12)
תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*, 32/37/42/47LB2R*



2 זוויות תומכות לטלויזיה
2 זוויות תומכות לקיר



מחזיק טוויסטר
סדר את הכבלים בעזרת
מחזיק הטוויסטר.



2 ברגים

37/42LC3R*



ניהול כבלים

37/42LC2R*, 37/42LC25R,
32/37/42/47LB2R*



ניהול כבלים

תוכן עניינים

תפריט טלוויזיה

34.....	בחירה וכוונון תפריטים על המסך
	כוונון תחנות טלוויזיה
35.....	כוונון תחנות אוטומטי
36.....	כוונון תחנות ידני
37.....	כוונון עדין
38.....	מתן שם לתחנה
39.....	מגבר מתח (אופציונאלי)
40.....	עריכת תוכנית
41.....	תוכנית מועדפת
42.....	הכרת טבלת התוכניות
	תפריט תמונות
43.....	PSM (זיכרון מצב תמונה)
44.....	כוונון תמונה (אופציית משתמש - PSM)
.....	CSM (זיכרון מצב צבע)
	בקרת טמפרטורת צבע ידנית
46.....	(CSM - אופציית משתמש)
47.....	פונקציית XD
48.....	מתקדם
49.....	אתחול
	תפריט סאונד
50.....	SSM (זיכרון מצב סאונד)
	כוונון תדירות סאונד
51.....	(SSM - אופציית משתמש)
52.....	AVL (משווה עוצמת שמע אוטומטי)
52.....	כוונון איזון
53.....	רמקול
54.....	קליטת סטריאו / קליטה כפולה
55.....	קליטת NICAM
55.....	בחירת פלט סאונד רמקול
	תפריט שעה
56.....	הגדרת שעות
57.....	שעה פועלת / לא פועלת
58.....	מצב שינה אוטומטי
59.....	שעות "שינה"
	תפריט מיוחד
60.....	נעילת צפייה בפני ילדים
	שיטת ISM (מזעור הידבקות תמונות)
61.....	(אופציונאלי)
62.....	צריכת חשמל נמוכה (אופציונאלי)
62.....	הדגמת XD

אביזרים..... 1

מבוא

בקרים / אפשרויות חיבור 9-4
פונקציות עיקריות של שלט רחוק / התקנת
סוללות 11-10

התקנה

פתיחת מעמד הבסיס 12
חיבור בסיסי / כיצד להסיר את ניהול הכבלים
/ מעמד מתכוונן 14-13
כיצד לחבר את המוצר המורכב אל הקיר כדי להגן
על המכשיר מפני נפילה 15
התקנת המעמד 16

חיבורים והתקנה

חיבור האנטנה 17
התקנת הווידיאו 19-18
חיבורי ציוד חיצוני 20
התקנת DVD 21 22
התקנת STB (SET-TOP BOX) 23
התקנת מחשב PC-27 25
הפעלת הטלוויזיה 29-28

פונקציות מיוחדות

PIP (תמונה בתוך תמונה) / חלון כפול / POP
צפייה ב-PIP / חלון כפול / POP 30
בחירת תוכניות לתמונת משנה 30
בחירת מקור קלט לתמונת משנה 30
כוונון גודל תמונת משנה (מצב PIP בלבד) 30
הזזת תמונת המשנה (מצב PIP בלבד) 31
כוונון שקיפות ה-PIP (מצב PIP בלבד) 31
מעבר בין תמונות ראשיות ותמונות משניות 31
POP (תמונה מחוץ לתמונה: שקירת תוכנית) ... 31
טלטקסט
מתג הפעלה / כיבוי 32
טקסט SIMPLE 32
טקסט TOP 33
טקסט FASTEXT 33
פונקציות מיוחדות של טלטקסט 33

תפריט טלוויזיה

נספח	
תפריט מסך	
תצורה אוטומטית (מצב PC [RGB [בלבד)	63
תצורה ידנית	64
הגדרת פורמט התמונה	66-65
בחירה במצב VGA/XGA/UXGA רחב	67

אתחול

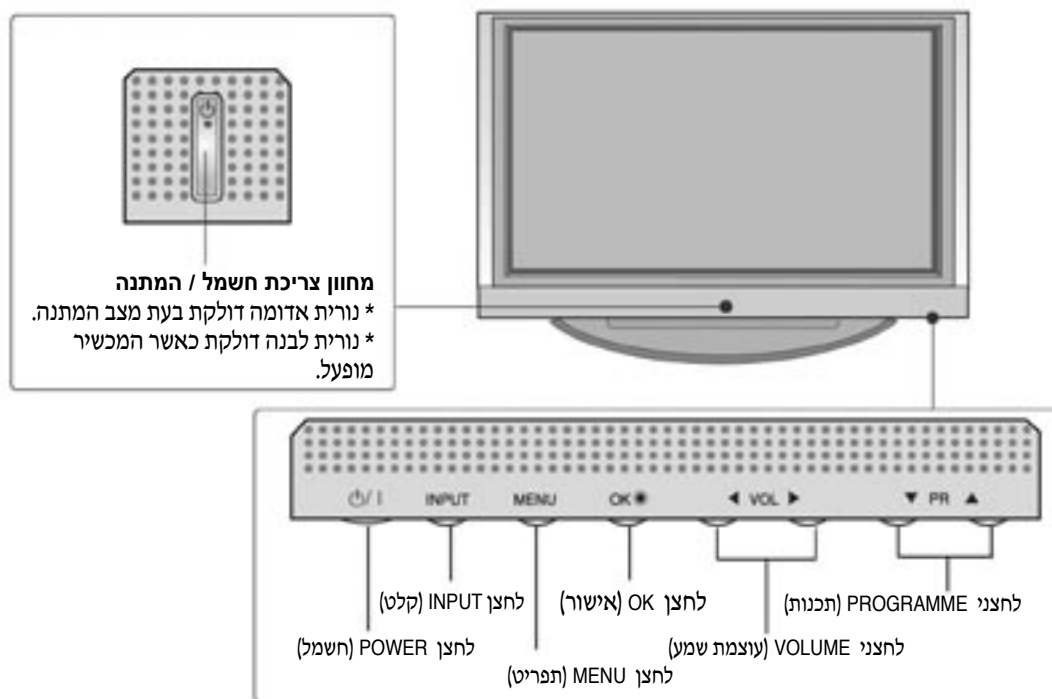
(איפוס להגדרות מפעל מקוריות)	67
התקנת התקן בקרה חיצוני	74-68
קודי IR	75
קודי IR של שלט רחוק	76
תכנות השלט הרחוק	77
קוד תכנות	79-78
רשימת פתרון תקלות	81-80
תחזוקה	82
מפרטי מוצר	85-83

מבוא

בקרים

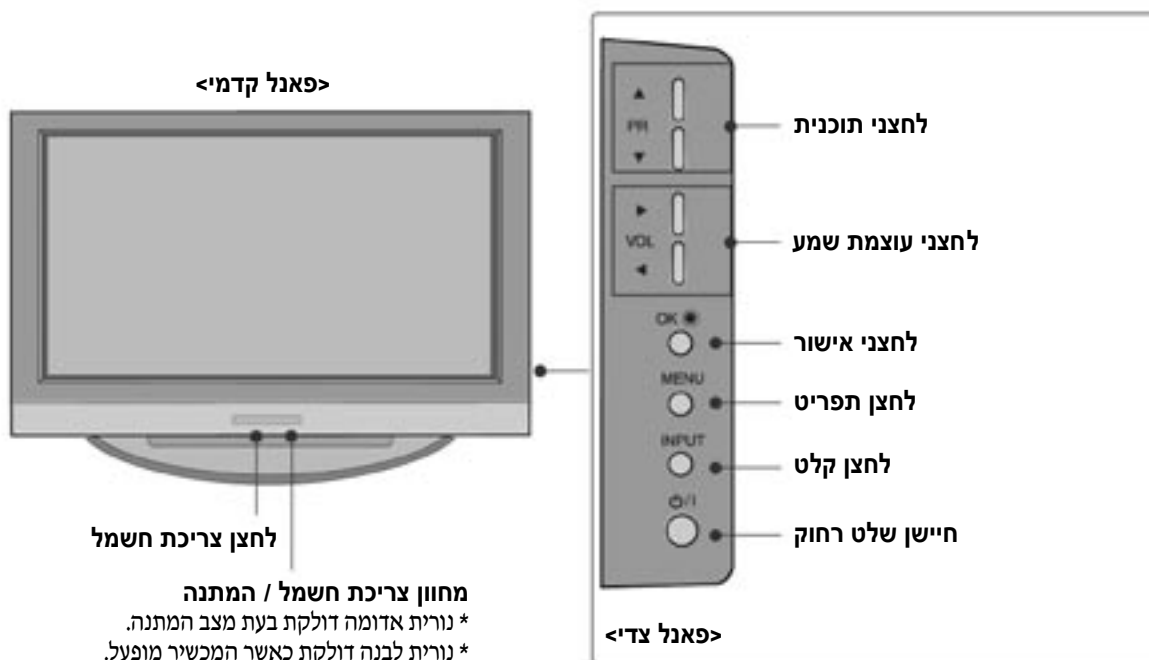
זהו הפאנל הקדמי של דגמי הטלוויזיה 4 2 / 5 0 P C 1 R* זהו ייצוג מופשט של פאנל קדמי. פאנל זה עשוי להיות שונה במעט מהפאנל בטלוויזיה שלך.

בקרי פאנל קדמי



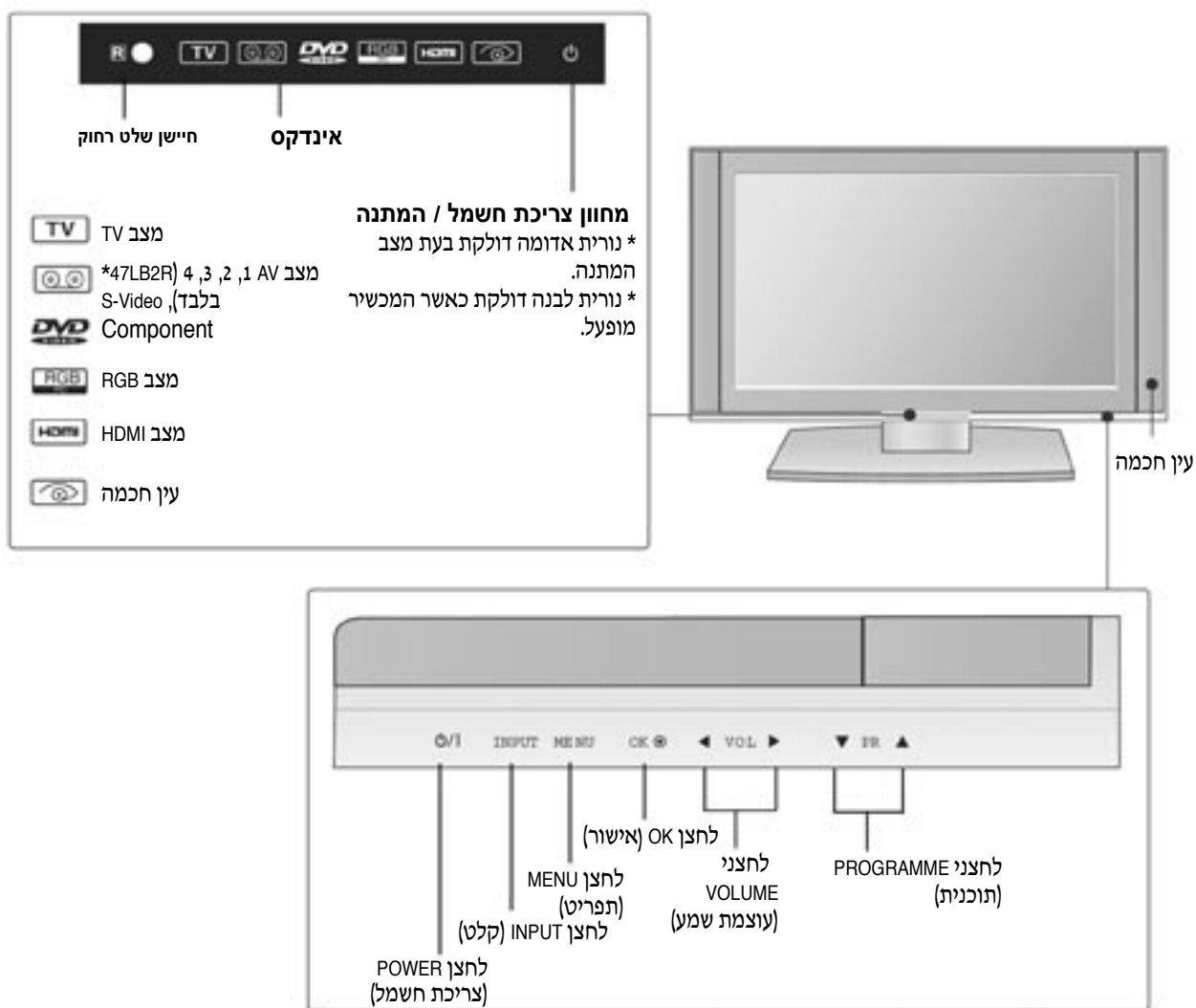
מבוא

זהו הפאנל הקדמי של דגמי טלוויזיה 4 2 P C 3 R* .



זהו הפאנל הקדמי של דגמי טלוויזיה * 2 / 3 7 / 4 2 / 4 7 L B 2 R. פאנל זה עשוי להיות שונה במעט מהפאנל בטלוויזיה שלך.
 * זהו ייצוג מופשט של פאנל קדמי.

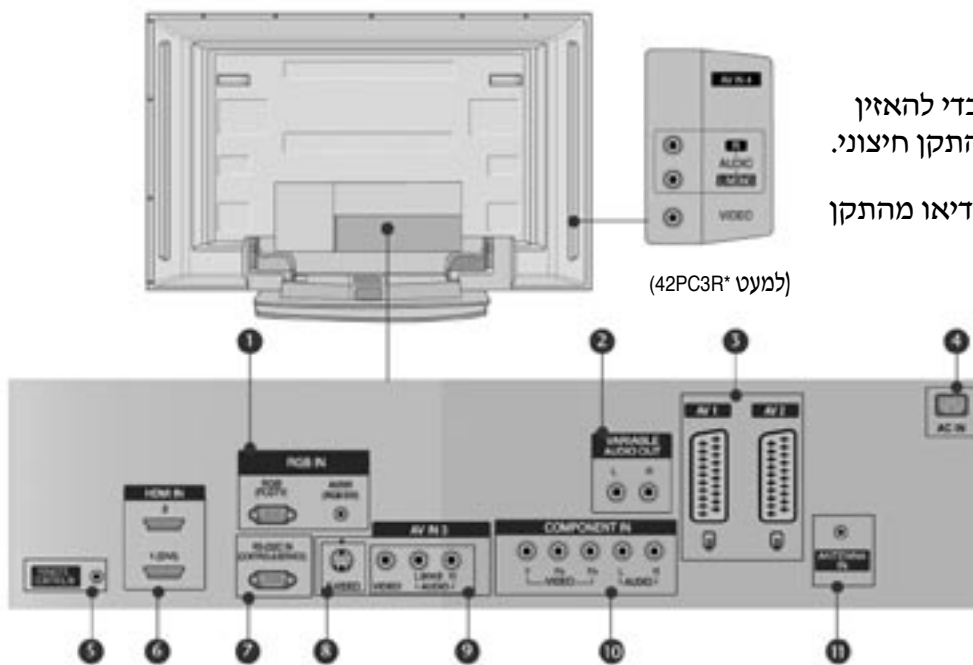
בקרי פאנל קדמי



אפשרות חיבור

זהו הפאנל האחורי של דגמי טלוויזיה 42PC3R*, 42PC1R* / 50PC1R*.

פאנל חיבור אחורי



מבוא

קלט אודיו
החיבורים קיימים כדי להאזין
לסאונד סטריאו מהתקן חיצוני.
קלט וידיאו
מחבר את אות הווידאו מהתקן
וידיאו.

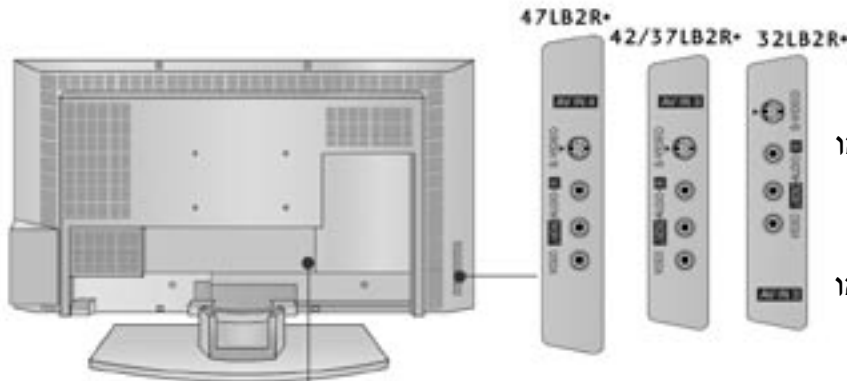
(למעט 42PC3R*)

- 1 קלט RGB / אודיו
חבר את מוצא הצג של PC/DTV ליציאת הקלט המתאימה.
- 2 פלט אודיו משתנה
חבר מגבר חיצוני או הוסף סאב וופר למערכת הסראונד שלך.
- 3 שקע Scart 21 (פינים) לחיבור אירופי (AV1/AV2)
חבר מבוא או מוצא של שקע Scart מהתקן חיצוני לשקעים אלה.
- 4 שקע כבל חשמל
טלוויזיה זו פועלת על חשמל AC. הוולטאז' מצוין בדף המפרטים.
לעולם אל תנסה להפעיל את הטלוויזיה על חשמל DC.
- 5 יציאת שלט רחוק
- 6 קלט HDMI
חבר אות HDMI אל HDMI IN.
חבר אות DVI (VIDEO) אל יציאת HDMI/DVI עם כבל IVD ל-HDMI.
- 7 יציאת קלט RS-232C (CONTROL&SERVICE)
חבר את היציאה הטורית של התקני הבקרה אל שקע ה-RS-232C.
- 8 קלט S-Video
חבר S-Video החוצה מהתקן S-VIDEO.
- 9 קלט אודיו / וידיאו
חבר מוצא אודיו / וידיאו לשקעים אלה מהתקן חיצוני.
- 10 קלט Component
חבר התקן וידיאו / אודיו של Component לשקעים אלה.
- 11 מבוא אנטנה

אפשרות חיבור

זהו הפאנל האחורי של דגמי טלוויזיה 42/37/42/47LB2R*.

פאנל חיבור אחורי

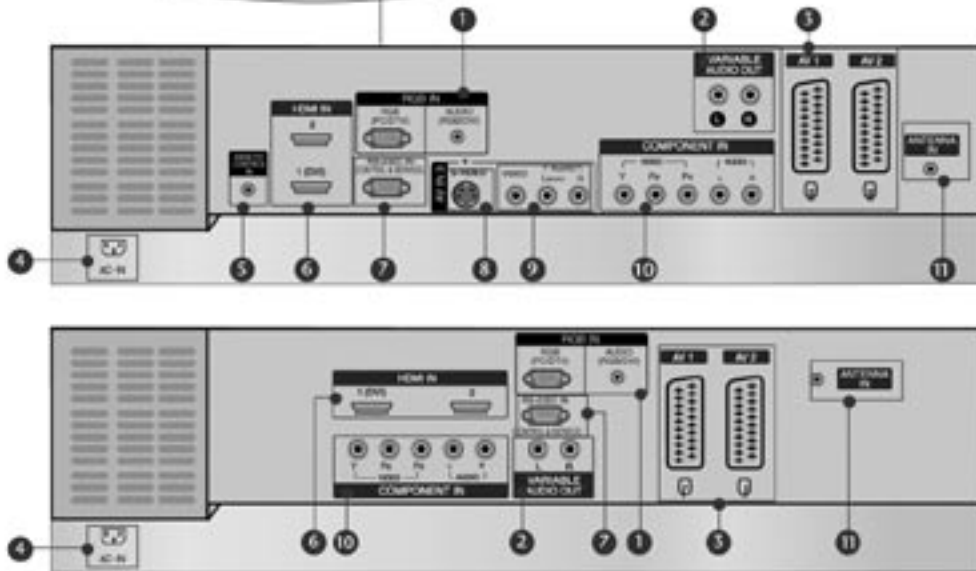


קלט אודיו

החיבורים קיימים כדי להאזין לסאונד סטריאו מהתקן חיצוני.

קלט וידאו

מחבר את אות הווידאו מהתקן וידאו.



1 קלט RGB / אודיו
חבר את פלט הצג של PC/DTV לציאת הקלט המתאימה.

2 פלט אודיו משתנה
חבר מגבר חיצוני או הוסף סאב וופר למערכת הסראונד שלך.

3 שקע Euro Scart (AV1/AV2)
חבר קלט או פלט שקע Scart מהתקן חיצוני לשקעים אלה.

4 שקע כבל חשמל
טלוויזיה זו פועלת על חשמל AC. הוולטאז' מצוין בדף המפרטים. לעולם אל תנסה להפעיל את הטלוויזיה על חשמל DC.

5 יציאת שלט רחוק

6 קלט HDMI

חבר אות HDMI אל HDMI IN.
חבר אות DVI (VIDEO) אל יציאת HDMI/DVI עם כבל DVI ל-HDMI.

7 יציאת קלט RS-232C (CONTROL&SERVICE)
חבר את היציאה הטורית של התקני הבקרה אל שקע ה-RS-232C.

8 קלט S-Video
חבר S-Video החוצה מהתקן S-VIDEO.

9 קלט אודיו / וידאו
חבר מוצא אודיו / וידאו לשקעים אלה מהתקן חיצוני.

10 קלט Component
חבר התקן וידאו / אודיו של Component לשקעים אלה.

11 מבוא אנטנה

מבוא

בקרים

זהו הפאנל הקדמי של דגמי טלוויזיה 37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R* .
* זהו ייצוג מופשט של פאנל קדמי. פאנל זה עשוי להיות שונה במעט מהפאנל בטלוויזיה שלך.

<פאנל קדמי 37/42LC2R*, 37/42LC25R*>



חיישן שלט רחוק

מחוון צריכת חשמל / המתנה
* נורית אדומה דולקת בעת מצב המתנה.
* נורית לבנה דולקת כאשר המכשיר מופעל.

<פאנל קדמי 37/42LC3R*>



חיישן שלט רחוק

מחוון צריכת חשמל / המתנה
* נורית אדומה דולקת בעת מצב המתנה.
* נורית לבנה דולקת כאשר המכשיר מופעל.



לחצני תוכנית

לחצני עוצמת שמע

לחצן אישור

לחצן תפריט

לחצן קלט

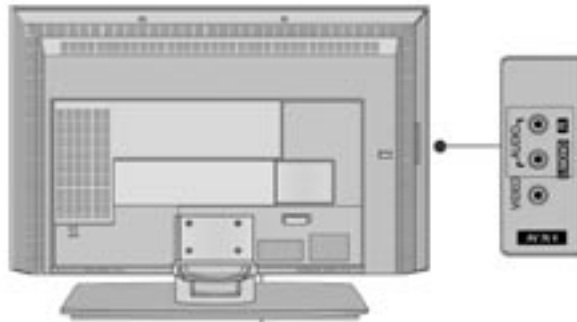
לחצן צריכת חשמל

<פאנל צדי>

אפשרות חיבור

זהו הפאנל האחורי של דגמי טלוויזיה 37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*

פאנל חיבור אחורי



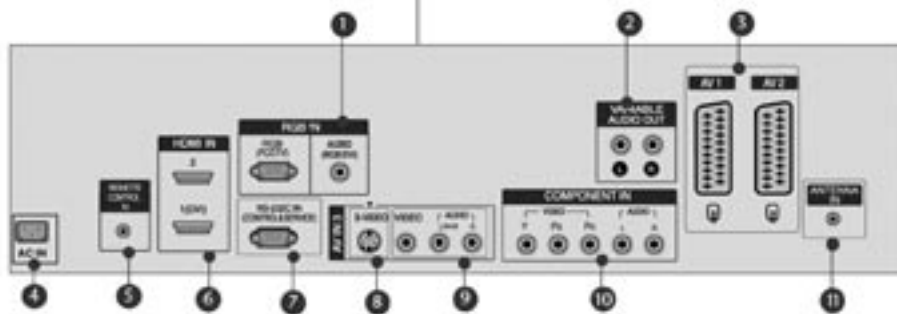
קלט אודיו

החיבורים קיימים כדי להאזין לסאונד סטריאו מהתקן חיצוני.

קלט וידאו

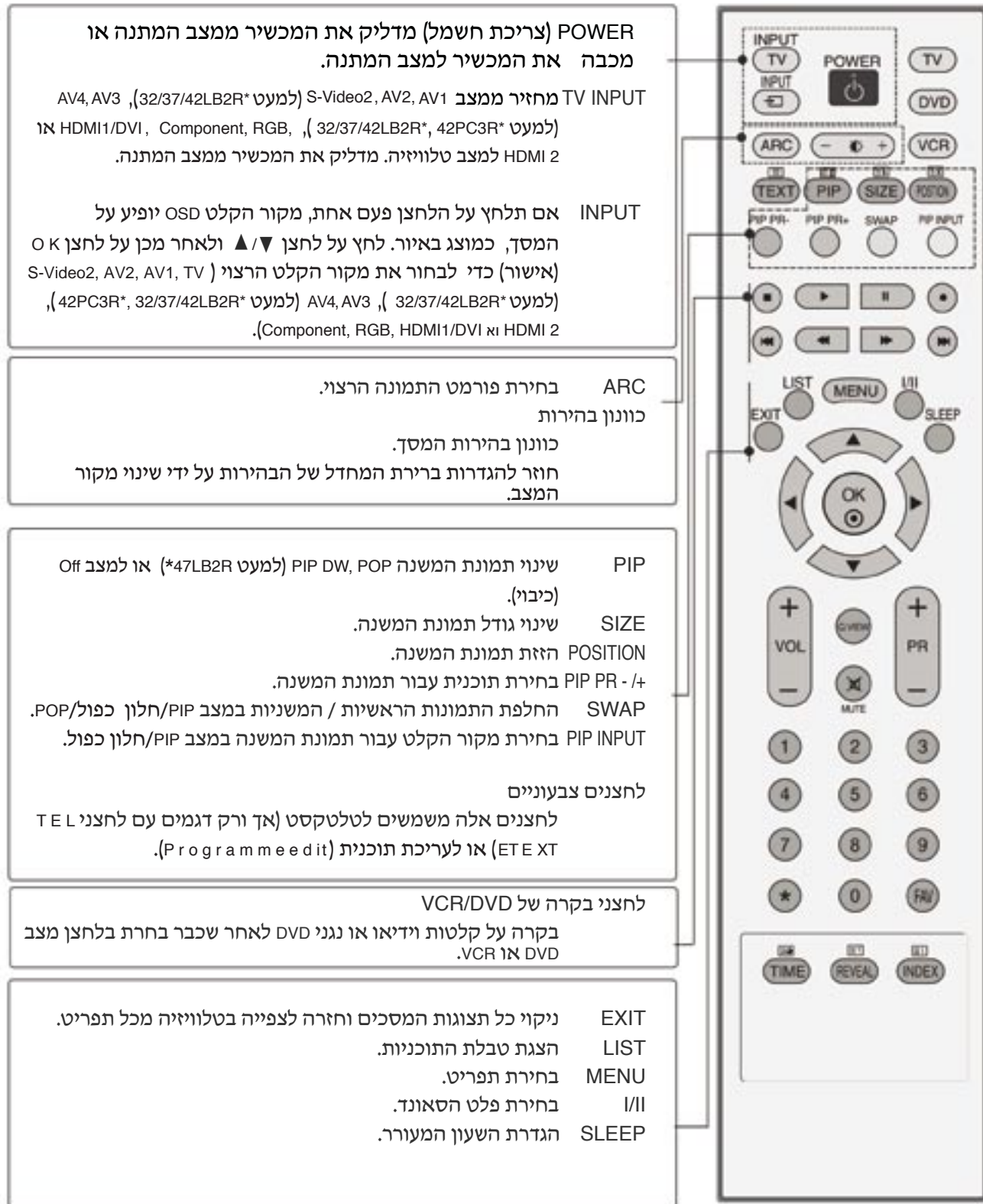
מחבר את אות הווידאו מהתקן וידאו.

מבוא



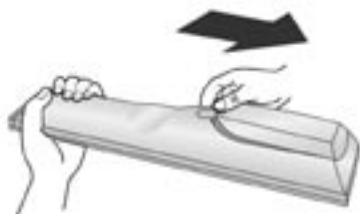
- 1** קלט RGB / אודיו
חבר את פלט הצג של PC/DTV ליציאת הקלט המתאימה.
- 2** פלט אודיו משתנה
חבר מגבר חיצוני או הוסף סאב וופר למערכת הסראונד שלך.
- 3** שקע Euro Scart (AV1/AV2)
חבר קלט או פלט שקע Scart מהתקן חיצוני לשקעים אלה.
- 4** שקע כבל חשמל
טלוויזיה זו פועלת על חשמל AC. הוולטאז' מצוין בדף המפרטים. לעולם אל תנסה להפעיל את הטלוויזיה על חשמל DC.
- 5** יציאת שלט רחוק
- 6** קלט HDMI
חבר את HDMI אל HDMI IN.
חבר את DVI (VIDEO) אל יציאת HDMI/DVI עם כבל DVI ל-HDMI.
- 7** יציאת קלט RS-232C (CONTROL & SERVICE)
חבר את היציאה הטורית של התקני הבקרה אל שקע ה-RS-232C.
- 8** קלט S-Video
חבר S-Video החוצה מהתקן S-VIDEO.
- 9** קלט אודיו / וידאו
חבר מוצא אודיו / וידאו לשקעים אלה מהתקן חיצוני.
- 10** קלט Component
חבר התקן וידאו / אודיו של Component לשקעים אלה.
- 11** מבוא אנטנה

פונקציות עיקריות של שלט רחוק

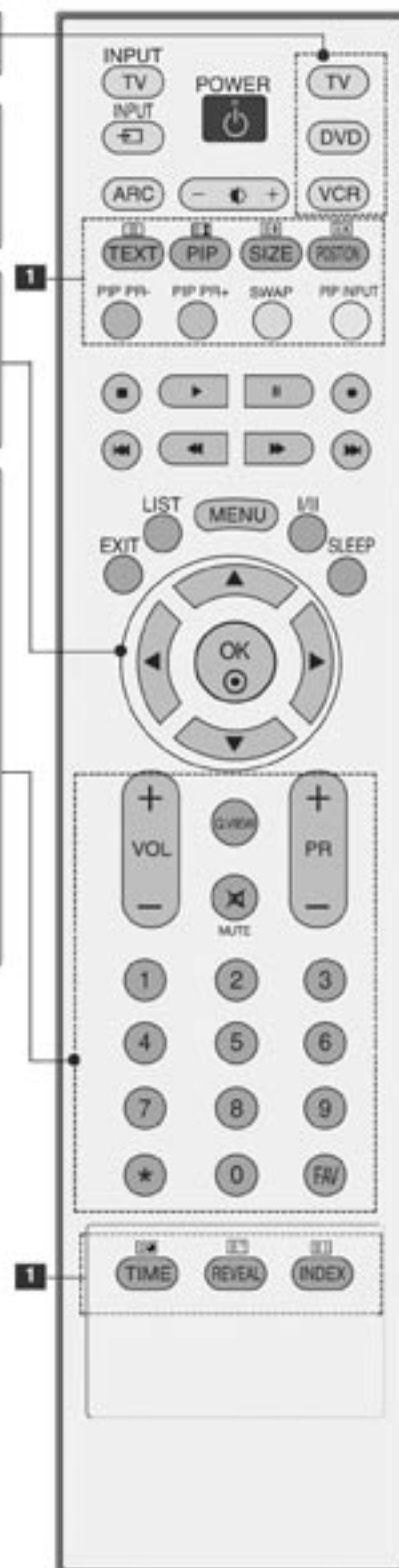


MODE	בחירת מצבי ההפעלה של השלט.
לחצני TELETEXT	לחצנים אלה משמשים לטלסקסט. לפרטים נוספים, עיין בפרק 'טלסקסט'.
מוט היגוי OK	(למעלה/למטה/שמאלה/ימינה) מתן אפשרות לנווט בתפריטים שעל המסך ולכוון את הגדרות המערכת לפי העדפותיך. אישור הבחירה או הצגת המצב הנוכחי.
VOLUME UP/DOWN	כוונון עוצמת השמע.
Q.VIEW	חזרה לתוכנית שנצפתה קודם לכן.
MUTE	הפעלה או כיבוי של הסאונד.
Programme UP/DOWN	בחירת התוכניות הקיימות.
לחצן מספר 0-9	בחירת תוכנית. בחירת פריטים ממוספרים בתפריט.
FAV	הצגת התוכנית המועדפת שנבחרה.
*	ללא פונקציה

התקנת סוללות



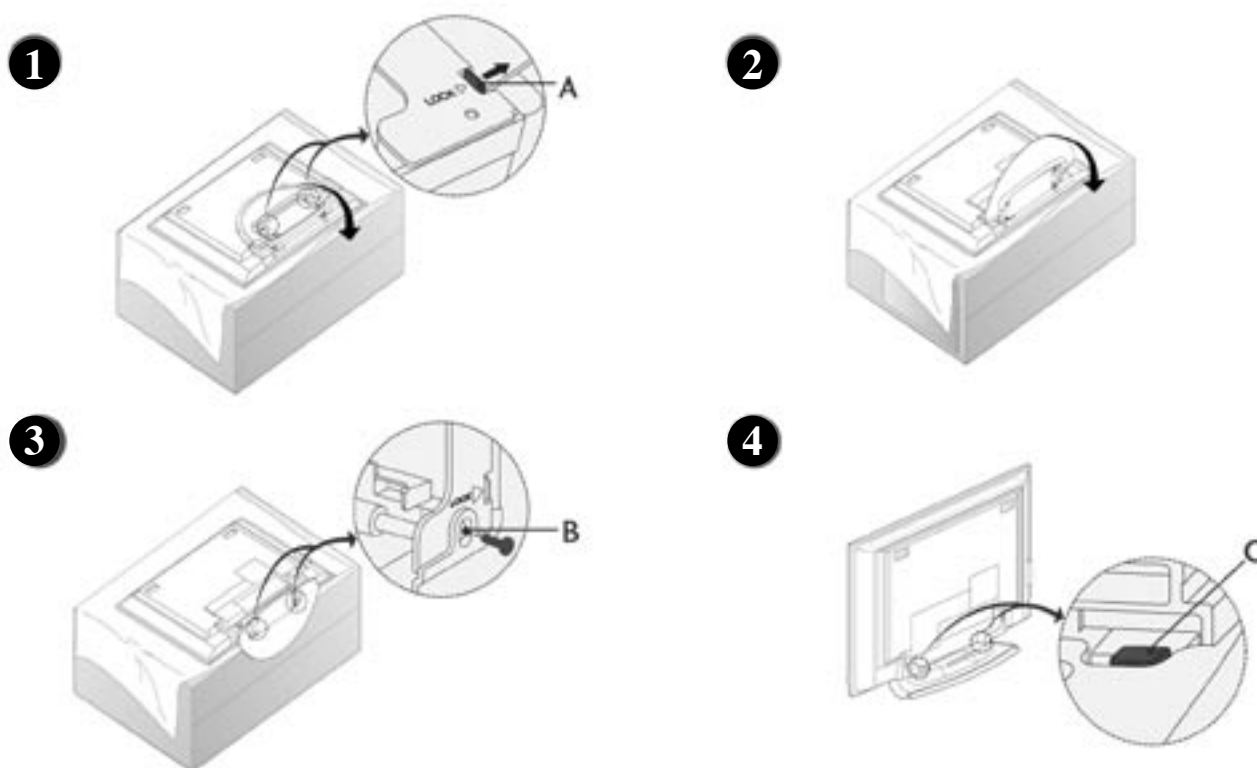
- * פתח את מכסה תא הסוללה בצדו האחורי של השלט והכנס את הסוללות בקוטביות הנכונה.
- * התקן שתי סוללות אלקליין בנות 1.5V מסוג AA. אל תערבב סוללות משומשות עם סוללות חדשות.



התקנה

פתיחת מעמד הבסיס (42PC1R*, 42PC3R*)

* תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

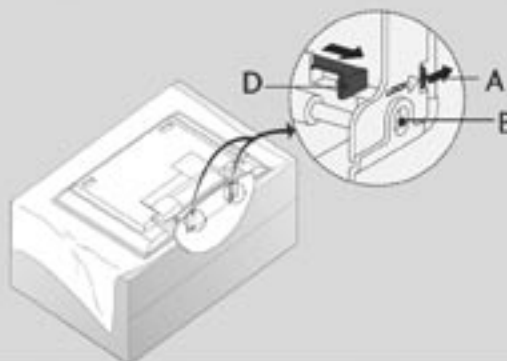


התקנה

- הנח את המכשיר על כרית או על בד רך, כשהמסך פונה כלפי מטה, במתואר באיור 1. לפני פתיחת המעמד, ודא ששני המנעולים (א) שבתחתית המעמד נדחפים כלפי חוץ.
- משוך את המעמד החוצה, כמתואר לעיל באיורים 2 ~ 3.
- לאחר פתיחת המעמד, הכנס והדק את הברגים בחורים (ב) שבתחתית המעמד.
- בעת חיבור הכבלים למכשיר, אל תשחרר את המנעול (ג). זה עלול להפיל את המכשיר ולגרום לפציעה גופנית חמורה ולנזק חמור למכשיר עצמו.

שים לב!

האיורים המתוארים כאן עשויים להיות שונים במעט מן המכשיר שלך.
 בעת סגירת המעמד לאחסון, תחילה הסר את הברגים מן החורים (ב) שבתחתית המעמד. לאחר מכן, משוך שני מתלים (ד) מתחתית המעמד וקפל את המעמד אל צדו האחורי של המכשיר.
 לאחר הקיפול, דחף את שני המנעולים (א) שבתחתית המעמד כלפי חוץ.



חיבור בסיסי (דגמי טלוויזיה PDP)

* לדגמים אלה יש שתי שיטות לסידור כבלים, לפי סוג המעמד.

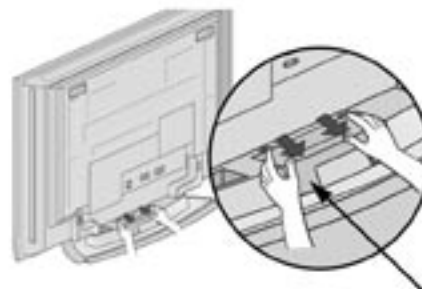
סוג מעמד 1

סדר את הכבלים כמתואר בתמונה.



סוג מעמד 2

1 החזק את ניהול הכבלים בשתי ידיים ודחף אותו, כמתואר בתמונה.



ניהול כבלים

2 חבר את הכבלים כנדרש. לחיבור ציוד נוסף, עיין בפרק 'חיבורי ציוד חיצוני'.



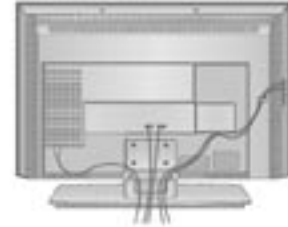
3 התקן מחדש את ניהול הכבלים, כמתואר בתמונה.



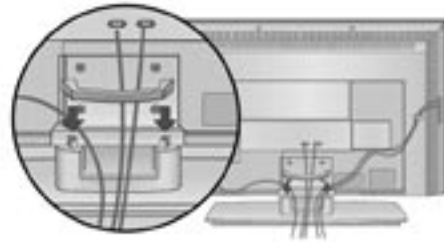
התקנה

חיבור בסיסי (דגמי טלוויזיה LCD)

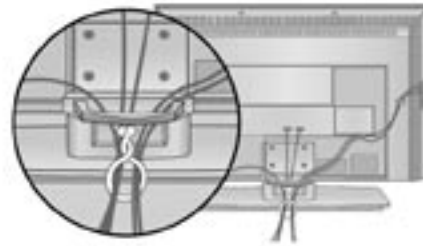
1 חבר את הכבלים כנדרש. לאחר חיבור מסודר של הכבלים, סדר את הכבלים במחזיק הכבלים. לחיבור ציוד נוסף, עיין בפרק 'חיבורי ציוד חיצוני'.



2 התקן את ניהול הכבלים, כמתואר בתמונה.



3 אגד את הכבלים בעזרת מחזיק הטוויסטר הכלול במארז.

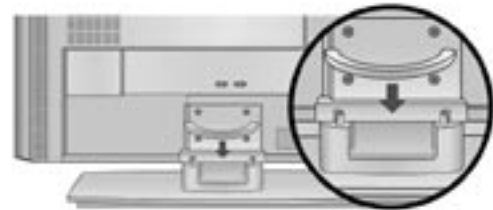
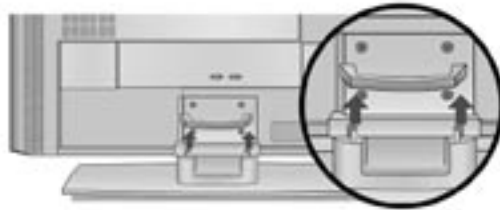


מבוא

כיצד להסיר את ניהול הכבלים (דגמי טלוויזיה LCD)

החזק את ניהול הכבלים בשתי ידיים ומשוך אותו כלפי מעלה.

החזק את ניהול הכבלים בשתי ידיים ומשוך אותו כלפי מטה (רק בדגמי *37/42LC3R)

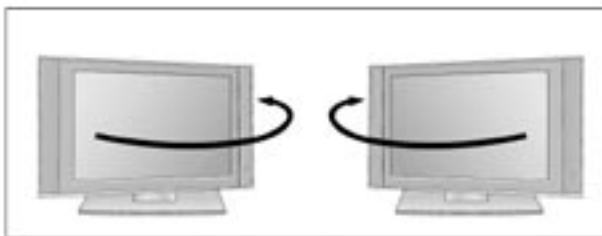


שים לב !

אל תחזיק את ניהול הכבלים בעת הזזת המוצר. אם המוצר ייפול, אתה עלול להיפגע, והמוצר עלול להישבר.

מעמד מתכוונן

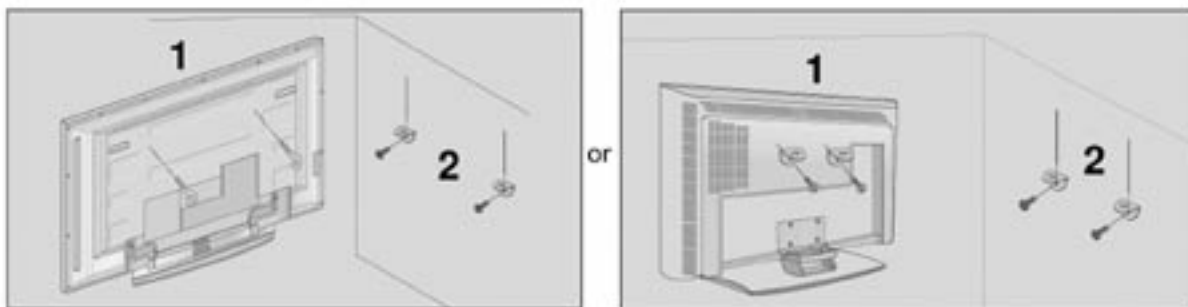
- תכונה זו אינה זמינה עבור כל הדגמים.



- ניתן לשוב את הטלוויזיה, בנוחות יתרה, על גבי המעמד שלה, 30° שמאלה או ימינה, כדי לספק זווית צפייה אופטימאלית.

כיצד לחבר את המוצר המורכב אל הקיר כדי להגן על המכשיר מפני נפילה

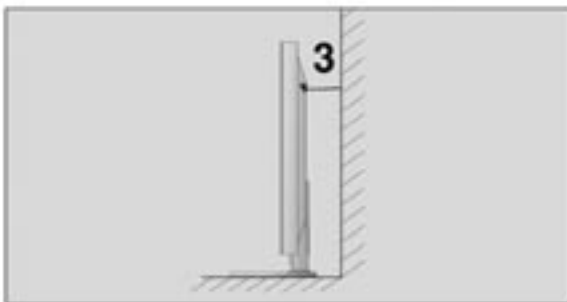
התקן את המוצר בסמוך לקיר כדי שהוא לא ייפול כאשר דוחפים אותו אחורה. ההוראות המופיעות להלן הן דרך בטוחה יותר להתקין את המוצר, שהיא להתקין אותו על הקיר כך שהמוצר לא ייפול כאשר מושכים אותו קדימה. זה ימנע נפילה של המוצר קדימה ופגיעה באנשים. דרך זו גם תמנע מהמוצר נזק הנגרם בנפילה. ודא שילדים לא יטפסו או ייתלו מן המוצר.



1 השתמש בבורגי העין או בזוויות התומכות / בברגים של הטלויזיה כדי לקבע את המוצר לקיר, כמתואר בתמונה. (אם בורגי המוצר נמצאים במקום של בורגי העין לפני הכנסת בורגי העין, שחרר את הברגים).

2 הכנס את בורגי העין או את הזוויות התומכות / הברגים של הטלויזיה והדק אותם בבטחה בחורים העליונים.

קבע את הזוויות התומכות של הקיר בעזרת הברגים (אינם מצורפים כחלק מן המוצר. יש לרכוש אותם בנפרד) על הקיר. התאם את גובה הזוויות התומכות המוצבת על הקיר.



3 השתמש בחבל חזק (אינו מצורף כחלק מן המוצר. יש לרכוש אותו בנפרד) כדי לקשור את המוצר. בטוח יותר לקשור את החבל כך שהוא במצב אופקי בין הקיר למוצר.

שים לב!

- ◀ בעת העברת המוצר למקום אחר, שחרר תחילה את החבלים.
- ◀ השתמש במחזיק מוצר או בתא שהנו גדול וחזק מספיק כדי לשאת את גודל המוצר ואת משקלו.
- ◀ כדי להשתמש במוצר בבטחה, ודא כי גובהן של הזוויות התומכות המוצבות על הקיר זהה לגובה המוצר.

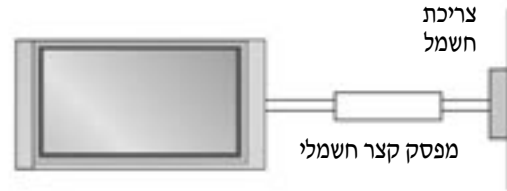
התקנה

התקנת מעמד

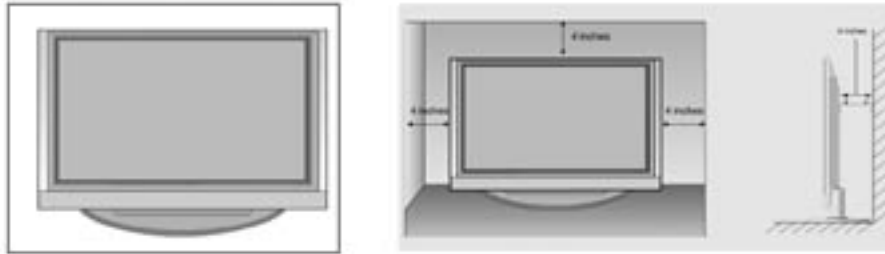
- ניתן להתקין את הטלוויזיה בכמה דרכים, כגון על קיר, על שולחן עבודה וכו'.
- הטלוויזיה נועדה להצבה אופקית.

הארקה

הקפד לחבר את כבל ההארקה כדי למנוע הלם חשמלי אפשרי. אם שיטות הארקה אינן אפשריות, פנה לחשמלאי מוסמך שיתקין מפסק מעגל נפרד. אל תנסה להאריק את היחידה על ידי חיבורה לכבלי טלפון, עמודי תאורה או צינורות גז.

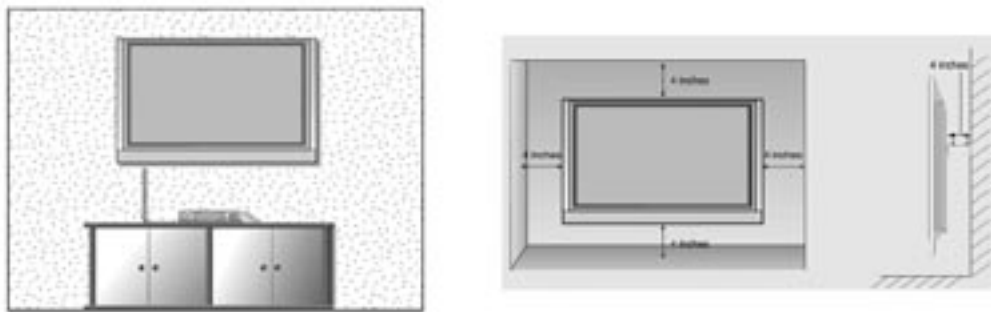


התקנת מעמד על שולחן עבודה לאוורור ראוי, השאר מרווח של 4" בכל צד ומן הקיר.



הצבה על קיר: התקנה אופקית

לאוורור ראוי, השאר מרווח של 4" בכל צד ומן הקיר. לקבלת הוראות התקנה מפורטות, פנה לספק ועיין ב'מדריך להתקנה של זוויות תומכות להצבה על קיר משופע'.



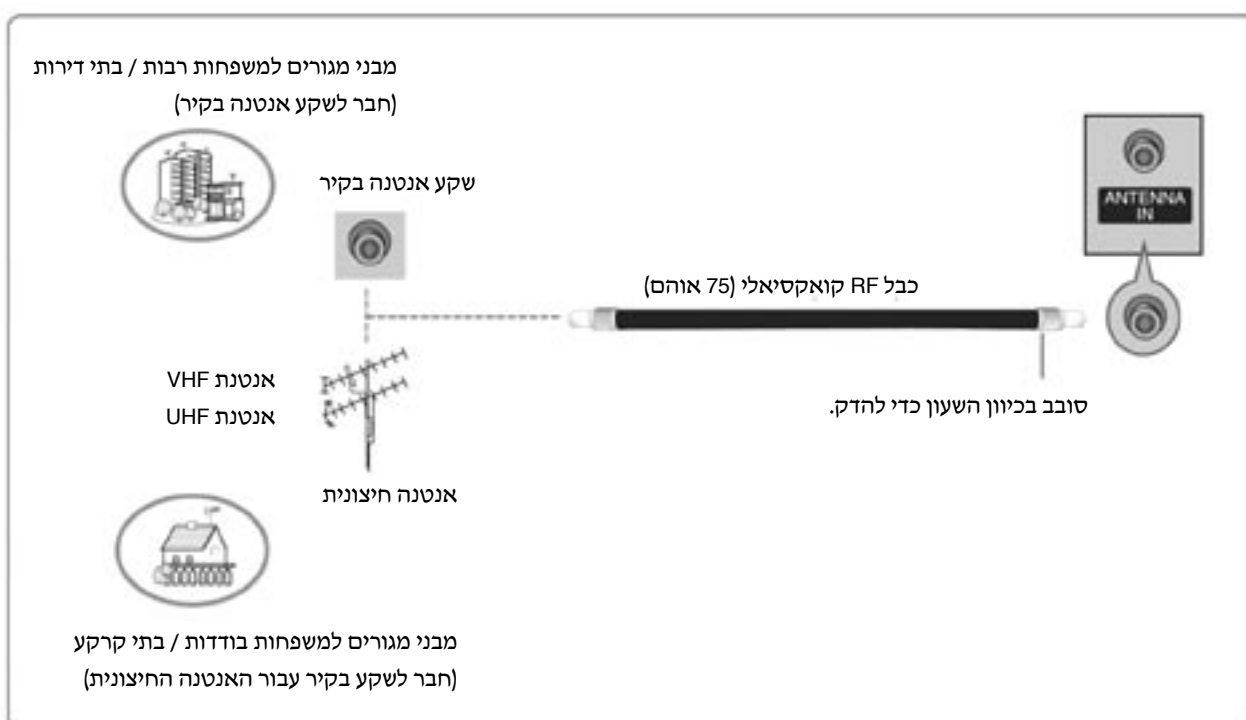
<רק 42 P C 1 R*, 42 P C 3 R* >
הסר שני ברגים מצדו של המכשיר לפני התקנת הזווית התומכת להצבה על הקיר.

חיבורים והתקנה

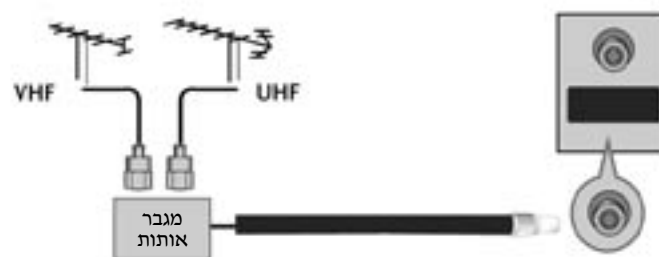
- כדי להימנע מגרימת נזק לציוד, לעולם אל תחבר כבלי חשמל לשקע בטרם סיימת לחבר את כל הציוד.

חיבור אנטנה

- לאיכות תמונה מרבית, כוונן את כיוון האנטנה.
- כבל אנטנה וממיר אינם מצורפים למארז.



- באזורים בעלי קליטת אותות נמוכה, התקן מגבר אותות באנטנה, כמתואר מימין, כדי להשיג איכות תמונה טובה יותר.
- אם יש לפצל את האות בין שתי טלוויזיות, השתמש במפצל אותות לאנטנה לחיבור.



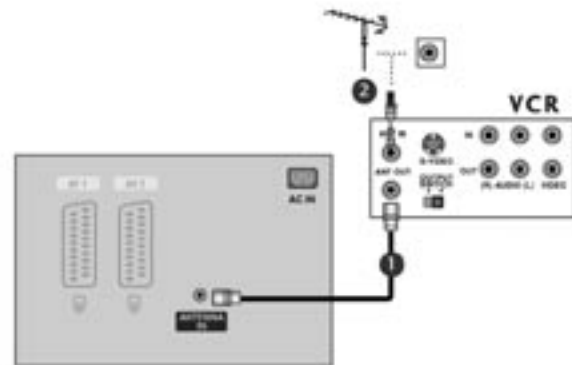
חיבורים והתקנה

התקנת וידאו

- כדי להימנע מרעשים בתמונה (שיבושים), השאר מספיק מרחק בין הווידאו לטלוויזיה.
- לרוב, מתקבלת תמונה קפואה, דוממת מן הווידאו. אם משתמשים בפורמט תמונה 3:4; התמונות הקבועות בצדי המסך יכולות להופיע על המסך.

בעת חיבור לאנטנה

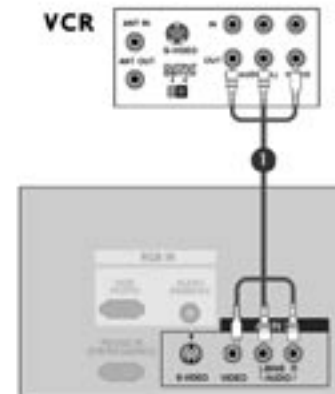
- 1 חבר את שקע ANT OUT של הווידאו לשקע ANTENNA IN של המכשיר.
- 2 חבר את כבל האנטנה לשקע האנטנה ANT IN של הווידאו.
- 3 לחץ על לחצן PLAY בוידאו והתאם את התוכנית המתאימה בין הטלוויזיה לוידאו לצפייה.



בעת חיבור עם כבל RCA

- 1 חבר את שקעי האודיו / וידאו בין הטלוויזיה לוידאו. התאם את צבעי השקעים (וידאו = צהוב, אודיו שמאל = לבן ואודיו ימין = אדום)
- 2 הכנס קלטת וידאו לוידאו ולחץ על PLAY בוידאו. (עיין במדריך למשתמש של הווידאו.)
- 3 בחר מקור קלט AV 3 בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.

- אם אתה מחובר ל-AV IN 4, בחר מקור קלט מסוג AV 4. (למעט *42PC3R, *32/37/42LB2R)

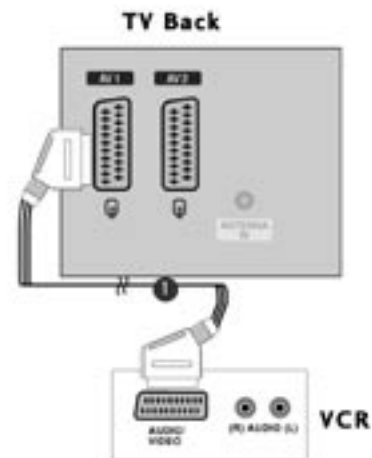


שים לב! !

אם ברשותך וידאו מונו, חבר את כבל האודיו של הווידאו לשקע האודיו / מונו של המכשיר. ◀

בעת חיבור לשקע Euro Scart

- 1 חבר את שקע Euro scart של הווידאו לשקע A V 1 Euro scart במכשיר.
- 2 הכנס קלטת וידאו לתוך הווידאו ולחץ על PLAY בוידאו. (עיין במדריך למשתמש של הווידאו).
- 3 בחר במקור פלט A V 1 בעזרת לחצן I N P U T בשלט הרחוק.
- אם אתה מחובר לשקע Euro scart A V 2, בחר במקור קלט מסוג A V 2.

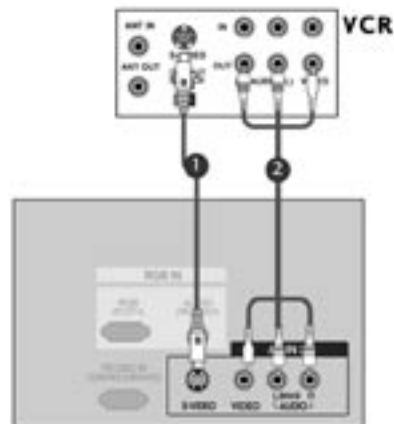


שים לב!

אם אתה ה-S-VIDEO(Y/C) מתקבל דרך שקע Euro scart socket 2 (AV2), עליך לעבור למצב S-Video2.
אם ברצונך להשתמש בכבל EURO scart, עליך להשתמש בכבל Euro scart מסוכך.

בעת חיבור לכבל S-Video

- 1 חבר את מוצא ה-S-VIDEO של הווידאו למבוא ה-S-Video - V i d e o במכשיר. איכות התמונה תשופר; בהשוואה למבוא Composite רגיל (כבל RCA).
- 2 חבר את מוצאי האודיו של הווידאו לשקעי הכניסה של האודיו במכשיר.
- 3 הכנס קלטת וידאו לתוך הווידאו ולחץ על PLAY בוידאו. (עיין במדריך למשתמש של הווידאו).
- 4 בחר מקור קלט A V 3 בעזרת לחצן I N P U T בשלט הרחוק.



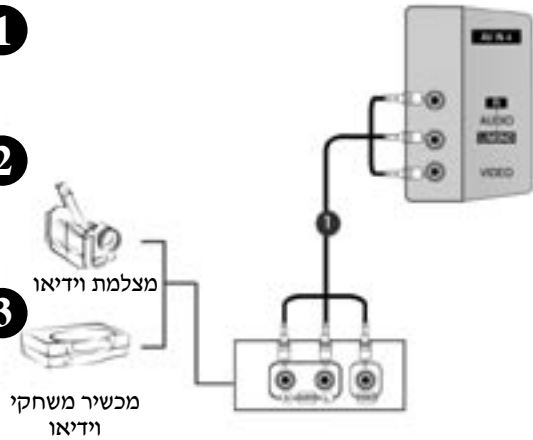
שים לב!

אם השקעים S-Video ו-VIDEO חוברים שניהם ל-S-VHS VCR בו זמנית, רק ה-S-Video יכול להתקבל.

חיבורים והתקנה

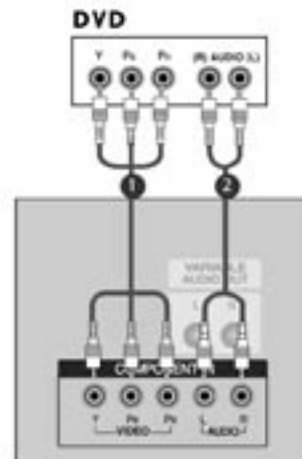
חיבורים לציוד חיצוני

- 1** חבר את שקעי האודיו / וידאו בין הטלוויזיה לציוד חיצוני. התאם את צבעי השקע (וידאו - צהוב, אודיו שמאל - לבן ואודיו ימין - אדום).
- 2** בחר מקור קלט AV 4 בעזרת לחצן I N P U T בשלט הרחוק (למעט *42PC3R, *32/37/42LB2R).
- אם אתה מחובר לקלט AV 3, בחר במקור קלט AV 3.
- 3** הפעל את הציוד החיצוני המתאים. עיין במדריך ההפעלה של הציוד החיצוני.



התקנת DVD בעת חיבור לכבל Component

- 1 חבר את מוצאי הווידאו (Y, PB, PR) של ה-DVD לשקעי ה-COMPONENT IN VIDEO- במכשיר.
- 2 חבר את מוצאי האודיו של ה-DVD לשקעי ה-COMPONENT IN AUDIO במכשיר.
- 3 הדלק את נגן ה-DVD והכנס DVD.
- 4 בחר מקור קלט Component בעזרת לחצן P U I N T בשלט הרחוק.
- 5 עיין במדריך למשתמש של נגן ה-DVD להוראות הפעלה.



שים לב! ⚠

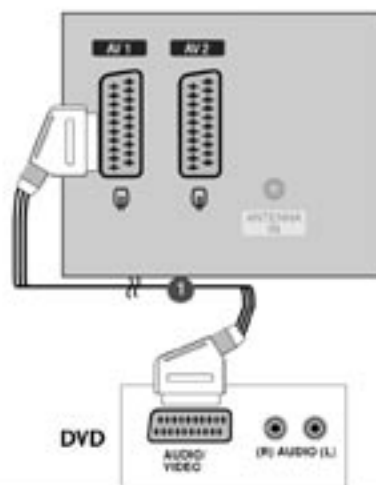
יציאות קלט Component

להשגת איכות תמונה משופרת, חבר את נגן ה-DVD ליציאות קלט ה-Component, כמתואר להלן.

Y	Pb	Pr	יציאות Component בטלוויזיה
Y	Pb	Pr	יציאות פלט וידאו בנגן ה-DVD
Y	B-Y	R-Y	
Y	Cb	Cr	
Y	Pb	Pr	

בעת חיבור לשקע Euro Scart

- 1 חבר את שקע ה-Euro scart של ה-DVD לשקע ה-AV1 במכשיר.
- 2 הדלק את נגן ה-DVD והכנס DVD.
- 3 בחר מקור פלט 1HDMI IN בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק. - אם אתה מחובר לשקע Euro scart A V 2, בחר במקור פלט A V 2.



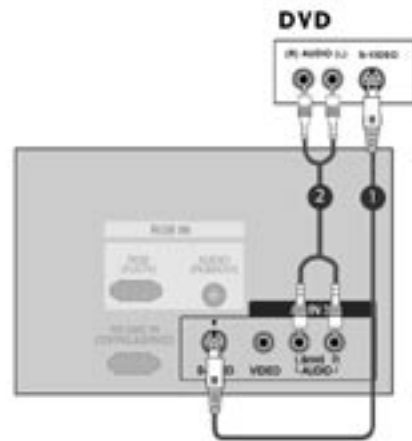
שים לב! ⚠

נא להשתמש בכבל scart מסוכך.

חיבורים והתקנה

בעת חיבור לכבל S-Video

- 1 חבר את מוצא ה-S-VIDEO של ה-DVD למבוא ה-S-Video במכשיר.
- 2 חבר את מוצאי האודיו של ה-DVD לשקעי המבוא של האודיו במכשיר.
- 3 הדלק את נגן ה-DVD והכנס DVD.
- 4 בחר מקור פלט AV 3 בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.
- 5 עיין במדריך למשתמש של נגן ה-DVD להוראות הפעלה.



בעת חיבור לכבל HDMI

- 1 חבר את מוצר ה-HDMI של ה-DVD לשקע ה-HDMI IN במכשיר.
- 2 בחר מקור פלט HDMI 1 / DVI או HDMI 2 בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.
- 3 עיין במדריך למשתמש של נגן ה-DVD להוראות הפעלה.



חיבורים והתקנה

שים לב!

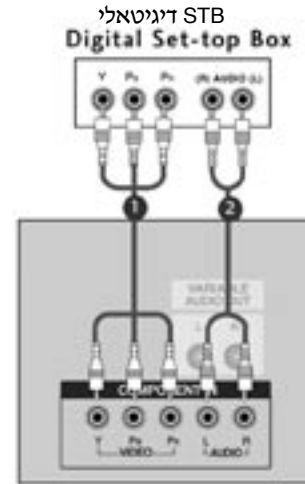
- ▶ הטלויזיה יכולה לקבל בו זמנית את אותות הווידיאו והאודיו בעזרת כבל HDMI.
- ▶ אם ה-DVD תומך בפונקציה Auto HDMI, רזולוציית הפלט של ה-DVD תוגדר באופן אוטומטי ל-1280x720p.
- ▶ אם ה-DVD אינו תומך בפונקציה Auto HDMI, עליך להגדיר את רזולוציית הפלט בהתאם. להשגת איכות תמונה אופטימאלית, כוון את רזולוציית הפלט של ה-DVD ל-1280x720p.

STB (SET-TOP BOX)

- טלוויזיה זו יכולה לקלוט אותות דיגיטליים Over-the-air / כבלים ללא STB דיגיטלי חיצוני. אולם, אם אתה מקבל אותות דיגיטליים מ-STB דיגיטלי או מהתקן דיגיטלי חיצוני אחר, עיין באיור המתואר למטה.

בעת חיבור לכבל Component

- 1 חבר את מוצאי הווידאו (Y, BP, RP) של ה-BTS הדיגיטלי לשקעי ה-OEDIV NI TNENOPMOC במכשיר.
- 2 חבר את מוצא האודיו של ה-STB הדיגיטלי לשקעי ה-COMPONENT IN AUDIO במכשיר.
- 3 הפעל את ה-STB הדיגיטלי. (עיין במדריך למשתמש של ה-STB הדיגיטלי.)
- 4 בחר מקור קלט Component בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.

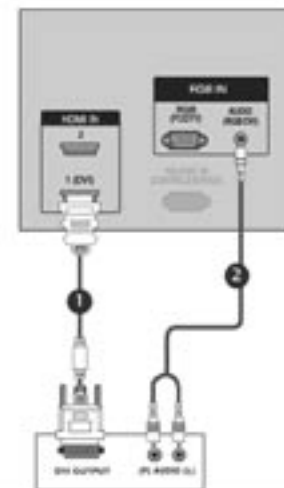


שים לב! !

אות	Component	RGB-DTV	HDMI1/DVI (DTV)	HDMI2 (DTV)
480i/576i	כן	לא	לא	לא
480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R* בלבד)	כן	כן	כן	כן

בעת חיבור לכבל HDMI ל-DVI

- 1 חבר את מוצא ה-DVI של ה-STB הדיגיטלי לשקע ה-DVI IN במכשיר.
- 2 חבר את מוצאי האודיו של ה-STB לשקעי ה-AUDIO (-) (RGB/DVI) במכשיר.
- 3 הפעל את ה-STB הדיגיטלי. (עיין במדריך למשתמש של ה-STB הדיגיטלי.)
- 4 בחר מקור פלט HDMI1/DVI בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.



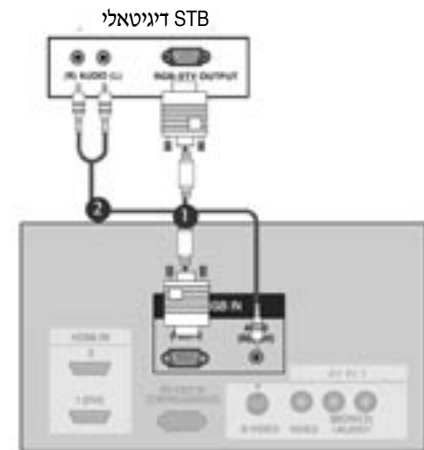
שים לב! !

- אם ה-STB הדיגיטלי כולל מוצא DVI ולא מוצא HDMI, נחוץ חיבור אודיו נפרד.
- אם ה-STB הדיגיטלי תומך בפונקציית Auto DVI, רזולוציית הפלט של ה-STB הדיגיטלי תוגדר באופן אוטומטי ל-1280x720p.
- אם ה-STB הדיגיטלי אינו תומך בפונקציית Auto DVI, עליך להגדיר את רזולוציית הפלט בהתאם. להשגת איכות תמונה אופטימלית, כוון את רזולוציית הפלט של ה-STB הדיגיטלי ל-1280x720p.

חיבורים והתקנה

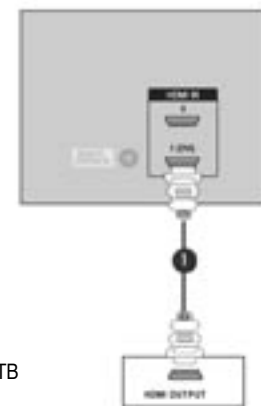
בעת חיבור לכבל 15 D-sub פינים

- 1 חבר את מוצא ה-RGB של ה-STB הדיגיטאלי לשקע RGB IN (PC / DTV) במכשיר.
- 2 חבר את מוצאי האודיו של ה-STB לשקעי ה-AUDIO (RGB / DVI) במכשיר.
- 3 הפעל את ה-STB הדיגיטאלי. (עיין במדריך למשתמש של ה-STB הדיגיטאלי).
- 4 בחר מקור קלט RGB - DTV בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.



בעת חיבור לכבל HDMI

- 1 חבר את מוצא ה-HDMI של ה-STB הדיגיטאלי לשקע ה-HDMI IN במכשיר.
- 2 בחר מקור פלט HDMI 1 / DVI או HDMI 2 בעזרת לחצן INPUT בשלט הרחוק.
- 3 הפעל את ה-STB הדיגיטאלי. (עיין במדריך למשתמש של ה-STB הדיגיטאלי).



חיבורים והתקנה

שים לב!

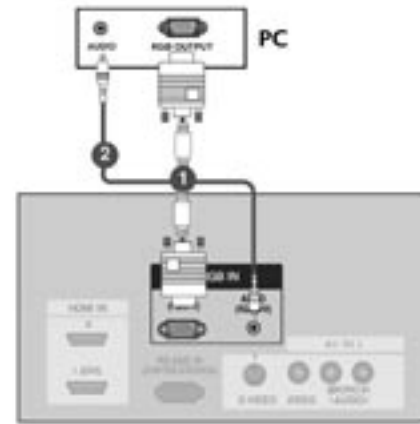
- ▶ הטלויזיה יכולה לקבל בו זמנית את אותות הווידאו והאודיו בעזרת כבל HDMI.
- ▶ אם ה-STB הדיגיטאלי תומך בפונקציה HDMI otuA, רזולוציית הפלט של ה-STB הדיגיטאלי תוגדר באופן אוטומטי ל-1280x720p.
- ▶ אם ה-STB הדיגיטאלי אינו תומך בפונקציה Auto HDMI, עליך להגדיר את רזולוציית הפלט בהתאם. להשגת איכות תמונה אופטימאלית, כוון את רזולוציית הפלט של ה-STB הדיגיטאלי ל-1280x720p.

התקנת PC

- טלוויזיה זו הנה בעלת יכולת הכנס-הפעל, כלומר ה-CP מתאים עצמו אוטומטית להגדרות הטלוויזיה.

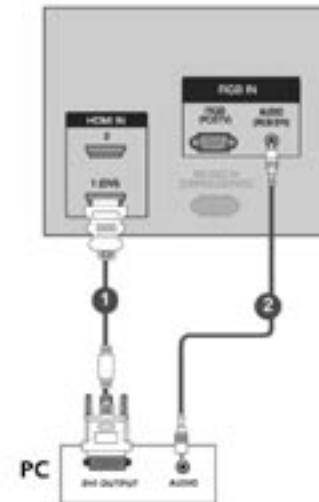
בעת חיבור לכבל 15 D-sub פינים

- 1 חבר את מוצא ה-RGB של ה-PC לשקע P RGB IN (C / D T V במכשיר).
- 2 חבר את מוצאי האודיו של ה-PC לשקע ה-AUDIO (R G B / D V I במכשיר).
- 3 הפעל את ה-PC ואת המכשיר.
- 4 בחר מקור קלט PC - R G B בעזרת לחצן I N P U T בשלט הרחוק.



בעת חיבור כבל HDMI ל-DVI

- 1 חבר את מוצא ה-DVI של ה-PC לשקע ה-HDMI 1 במכשיר.
- 2 חבר את מוצאי האודיו של ה-PC לשקע ה-AUDIO (R G B / D V I במכשיר).
- 3 הפעל את ה-PC ואת המכשיר.
- 4 בחר מקור קלט HDMI 1 / D V I בעזרת לחצן I N P U T בשלט הרחוק.



שים לב!

- ▲ אם ה-PC כולל מוצא DVI ולא מוצא HDMI, נחוץ חיבור אודיו נפרד.
- ▲ אם ה-PC אינו תומך בפונקציית Auto DVI, עליך להגדיר את רזולוציית הפלט בהתאם. להשגת איכות תמונה אופטימלית, כוון את רזולוציית הפלט של הכרטיס הגראפי של ה-PC ל-60Hz, 1024x768.

חיבורים והתקנה

שים לב! 

- ◀ כדי ליהנות מתמונה ומסאונד מלאי חיות, חבר למכשיר PC.
- ◀ הימנע מהצגה ממושכת של תמונה קבועה על פני מסך המכשיר. התמונה הקבועה עלולה להיטבע לצמיתות על המסך; השתמש בשומר מסך כאשר הדבר ניתן.
- ◀ חבר PC ליציאת ה-PC/DTV RGB או HDMI IN של המכשיר; שנה את פלט הרזולוציה של ה-PC בהתאם.
- ◀ ייתכנו רעשים בהתאם לרזולוציה, דפוס אנכי, חדות או בהירות במצב PC. שנה את מצב ה-PC לרזולוציה אחרת, שנה את תדר הרענון לתדר אחר, או שנה את הבהירות ואת החדות בתפריט, עד שהתמונה נקייה. אם תדר הרענון של הכרטיס הגראפי ב-PC אינו ניתן לשינוי, שנה את הכרטיס הגראפי של ה-PC או היוועץ עם היצרן של הכרטיס הגראפי של ה-PC.
- ◀ צורת הגל הנכנסת של הסינכרוניזציה עבור התדירויות האנכיות והאופקיות, שונה.
- ◀ בדגמים *42/50PC1R, *42PC3R, אנו ממליצים להשתמש ברזולוציה 1024x768, 60Hz עבור מצב PC. רזולוציה זו מספקת את איכות התמונה המרבית.
- ◀ אנו ממליצים להשתמש ב-1360*768 (60Hz (32/37/42LB2R*, 37/42LC3R*, 37/42LC25R*, 37/42LC2R* עבור מצב PC. רזולוציה זו מספקת את איכות התמונה המרבית. (אם הרזולוציה של ה-PC גבוהה מ-UXGA, לא תהיה תמונה במכשיר.)
- ◀ אנו ממליצים להשתמש ב-1920*1080 (47LB2R*), 60Hz עבור מצב PC. רזולוציה זו מספקת את איכות התמונה המרבית.
- ◀ חבר את כבל האותות של יציאת הצג של ה-PC ליציאת ה-PC/DTV RGB של המכשיר או את כבל האותות מיציאת מוצא ה-HDMI של ה-PC ליציאת ה-HDMI IN במכשיר.
- ◀ חבר את כבל האודיו מה-PC למבוא האודיו במכשיר. (כבלי אודיו אינם מצורפים למארז.)
- ◀ אם הנך משתמש בכרטיס קול, כוון את צליל ה-PC בהתאם.
- ◀ מכשיר זה משתמש בפתרון הכנס-הפעל מסוג VESA. המכשיר מספק נתוני EDID למערכת ה-PC בעזרת פרוטוקול DDC. ה-PC מותאם אוטומטית בעת השימוש במכשיר זה.
- ◀ פרוטוקול DDC נקבע מראש עבור מצב RGB (Analog RGB), HDMI (Digital RGB), RGB.
- ◀ בעת הצורך, התאם את הגדרות הפונקציונאליות של הכנס-הפעל.
- ◀ אם הכרטיס הגראפי של ה-PC אינו מפיק RGB דיגיטאלי ואנלוגי בו-זמנית, חבר רק אחד, RGB (PC/DTV) או HDMI IN כדי להציג את ה-PC על המכשיר.
- ◀ אם הכרטיס הגראפי של ה-PC כן מפיק RGB דיגיטאלי ואנלוגי בו-זמנית, כוון את המכשיר למצב RGB או HDMI; (המצב האחר מוגדר ל"הכנס-הפעל" אוטומטית על ידי המכשיר.)
- ◀ מצב DOS עשוי שלא לפעול, בהתאם לכרטיס הווידאו, אם אתה משתמש בכבל HDMI ל-DVI.
- ◀ אם תשתמש בכבל RGB-PC ארוך מדי, ייתכנו רעשים במסך. אנו ממליצים להשתמש בכבל שאורכו קצר מ-5 מ'. ארוך זה יספק את איכות התמונה המרבית.

רזולוציית תצוגה נתמכת
(37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*,
RGB[PC] / HDMI[PC] מצב 32/37/42LB2R*)

רזולוציה	תדירות אופקית (KHz)	תדירות אנכית (Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.693	59.99
1360x768	47.700	60.00
1366x768	47.700	60.00

רזולוציית תצוגה נתמכת
(47LB2R*)

מצב RGB[PC] / HDMI[PC]

רזולוציה	תדירות אופקית (KHz)	תדירות אנכית (Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.31
1024x768	48.363	60.00
1280x768	47.776	59.87
1280x960 (HDMI[PC] only)	59.699	59.939
1360x768	47.72	59.799
1366x768	47.7	60
1280x1024	63.668	59.895
1400x1050 (RGB[PC] only)	65.317	59.978
1600x1200	75	60
1920x1080	66.587	59.934
1920x1200	74.038	59.950

רזולוציית תצוגה נתמכת
(42/50PC1R*, 42PC3R*)
מצב RGB[PC] / HDMI[PC]

רזולוציה	תדירות אופקית (KHz)	תדירות אנכית (Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 35.00 37.861 37.500	59.94 66.66 72.80 75.00
848x480	31.5 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
852x480	31.5 37.799 39.975	60.00 70.00 75.00
832x624	49.725	74.55
800x600	37.897 48.077 46.875	60.31 72.18 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x1024	63.981	60.02
1280x768	47.693 60.091	59.99 74.93
1360x768	47.700 59.625	60.00 75.02
1366x768	47.700 59.625	60.00 75.02

חיבורים והתקנה

הפעלת הטלוויזיה

אם תפעיל את הטלוויזיה, תוכל להשתמש בתכונות שלה.

הפעלת הטלוויזיה

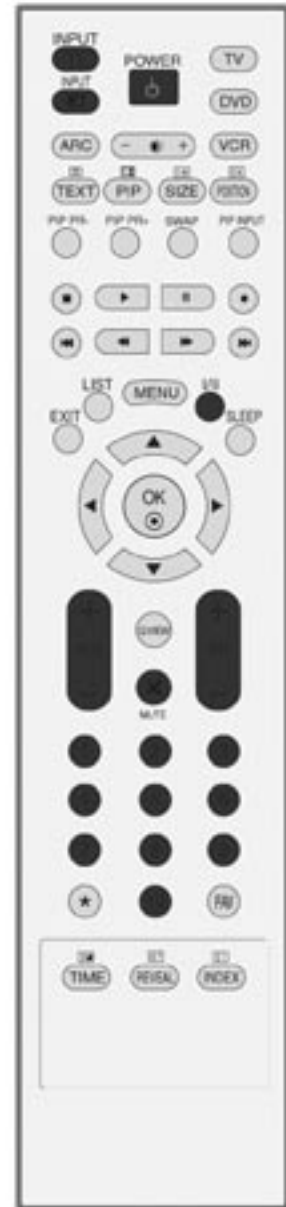
- 1 תחילה, חבר את כבל החשמל כהלכה. ברגע זה, עוברת הטלוויזיה למצב המתנה. * כדי להדליק את הטלוויזיה ממצב המתנה, לחץ על לחצן POWER, T V, INPUT, P R ▲/▼ או על לחצן (0~9) Number בשלט הרחוק. לאחר פעולה זו הטלוויזיה תידלק.

כוונון עוצמת שמע

- 1 חיבורים והתקנה לחץ על לחצן VOL +/- כדי לכווון את עוצמת השמע.
- 2 אם ברצונך לכבות את הקול, לחץ על לחצן MUTE.
- 3 ניתן לבטל פונקציה זו על ידי לחיצה על לחצן VOL, M U T E +/- או ||.

בחירת תוכניות

- 1 לחץ על לחצן PR +/- או בלחצן מספר כלשהו כדי לבחור בתוכנית הרצויה.



חיבורים והתקנה

שים לב!

* אם אתה מתכוון לצאת לחופשה, הוצא את כבל החשמל מן השקע שבקיר.

שפת תפריט / בחירת מדינה על המסך (אופציונאלי)

תפריט מדריך ההתקנה יופיע על מסך הטלויזיה עם הפעלה ראשונה של הטלויזיה.

1 לחץ על לחצן ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ולאחר מכן לחץ על לחצן O K כדי לבחור בשפה הרצויה.

2 לחץ על לחצן ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ולאחר מכן לחץ על לחצן O K כדי לבחור במדינה שלך.

* אם ברצונך לשנות את בחירת השפה / המדינה.

1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט המיוחד.

2 לחץ על לחצן ▶ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור בשפה.

ניתן להציג את התפריטים על המסך בשפה הרצויה. לחילופין, לחץ על לחצן ▶ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור במדינה.

3 לחץ על לחצן ▶ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור בשפה או במדינה הרצויה.

4 לחץ על לחצן O K.

5 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלויזיה.

שים לב!

- אם לא תסיים להגדיר את מדריך ההתקנה על ידי לחיצה על לחצן I X E T או תיקח פסק זמן מתצוגת DSO (על המסך), היא תופיע שוב ושוב עד להשלמת ההגדרה, בכל פעם שהמכשיר יופעל.
- אם תבחר במדינה שגויה, הטלטקסט עלול להופיע שלא כהלכה על המסך ובעיות עלולות להתעורר במהלך פעולת הטלטקסט.
- ערבית ועברית נוספו למדריך Country of Installation Guide (מדריך לפי מדינת התקנה) בהתאם למדינות המשתמשות בשפות ערבית ועברית.

פונקציות מיוחדות

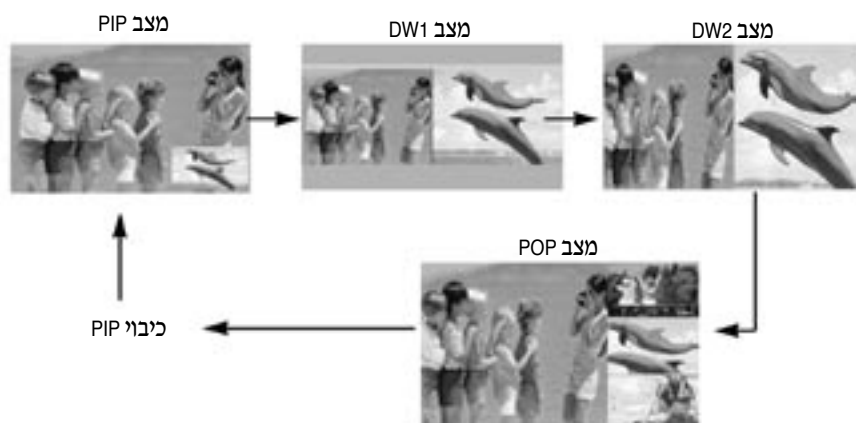
PIP (תמונה בתוך תמונה) / חלון כפול / POP (תמונה מחוץ לתמונה)

PIP מאפשר לך לצפות בשני קלטים (מקורות) על מסך הטלוויזיה בו זמנית. מקור אחד יהיה גדול, והמקור השני יציג תמונה נוספת, קטנה יותר. מצב חלון כפול מפצל את המסך לשניים, ומאפשר הצגה של 2 מקורות תמונה על מסך הטלוויזיה בו זמנית. כל מקור מופיע על גבי חצי מסך.



צפייה ב-PIP/Double Window/POP

לחץ על לחצן P I P כדי לגשת לתמונת המשנה. כל לחיצה על PIP משנה את אפשרויות ה-PIP, כמתואר למטה. לא ניתן להשתמש ב-POP בדגמי *47LB2R.

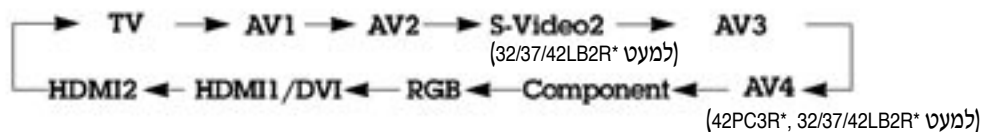


בחירת תוכנית עבור תמונת משנה

לחץ על לחצן P I P R + / - כדי לבחור בתוכנית עבור תמונת המשנה. בחירת תוכנית עבור תמונת משנה אינה זמינה במצב טלוויזיה עבור תמונה ראשית ומשנית בו זמנית.

בחירת מקור קלט עבור תמונת משנה

לחץ על לחצן P I P I N P U T כדי לבחור במקור הקלט עבור תמונת המשנה. בכל לחיצה על לחצן P I P I N P U T, יופיע מקור הקלט עבור תמונת המשנה, כמתואר למטה.



כוונון גודל של תמונת משנה (מצב PIP בלבד)

לחץ על לחצן S I Z E כמה פעמים עד שתקבל את גודל תמונת המשנה הרצוי.

הזזת תמונת המשנה (מצב PIP בלבד)

לחץ על לחצן POSITION שוב ושוב עד למיקום רצוי של התמונה. תמונת המשנה זזה בכיוון השעון.

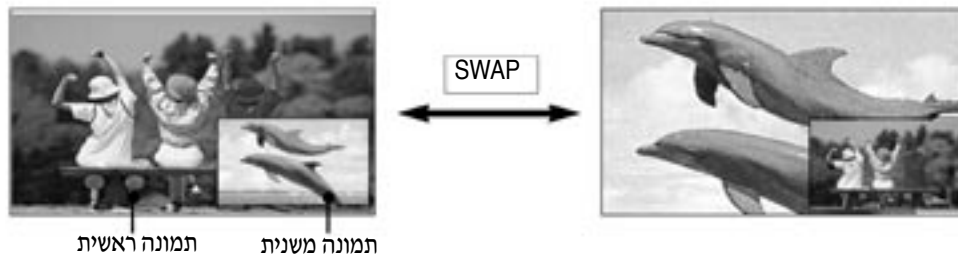


כוונון שקיפות ה-PIP (מצב PIP בלבד)

- 1 לחץ על לחצן MENU ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט .SCREEN
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בשקיפות PIP.
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ◀ / ▶ כדי לכוון את שקיפות ה-PIP.
- 4 לחץ על לחצן EXIT כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.

מעבר בין תמונות ראשיות לתמונות משניות

לחץ על לחצן S W A P כדי לעבור מתמונה ראשית למשנית ולהיפך.



תמונה ראשית תמונה משנית

POP (תמונה מחוץ לתמונה: סקירת תוכניות)

POP אינו זמין בדגמי *47LB2R.

השתמש ב-POP כדי לחפש את התוכניות של כל הערוצים שנשמרו בזיכרון, אחד אחד, בתצוגת המסך של POP 3 (בעוד מקור התמונה הראשית נותר הערוץ הנוכחי). החיפוש יבוצע בתמונות של כל הערוצים שתוכנתו במסך POP 3. בעת הצפייה בתמונה הראשית בטלוויזיה, תתבצע סריקה באותן תוכניות טלוויזיה עבור התמונות המשניות.



פונקציות מיוחדות

טלטקסט

טלטקסט (או TOPtext) הוא פונקציה אופציונלית, לכן רק מכשיר הכולל מערכת טלטקסט מסוגל לקלוט שידורי טלטקסט.

טלטקסט הוא שידור המוענק כשירות חינם על ידי רוב תחנות הטלוויזיה, המספק מידע עדכני ביותר על חדשות, מזג אוויר, תוכניות טלוויזיה, מחירי מניות ונושאים רבים אחרים. מפענח הטלטקסט של טלוויזיה זו יכול לתמוך במערכות TOP, SIMPLE ו-FASTEXT. מערכת SIMPLE (טלטקסט רגיל) מכילה מספר דפים הנבחרים על ידי כניסה ישירה למספר הדף המתאים. מערכות TOP ו-FASTEXT הן שיטות מודרניות יותר המאפשרות בחירה מהירה וקלה של מידע טלטקסט.

הפעלה / כיבוי

לחץ על לחצן T E X T כדי לעבור לטלטקסט. הדף הראשון או האחרון מופיעים על המסך. בכותרת המסך יופיעו שני מספרי דפים, שם תחנת הטלוויזיה, התאריך והשעה. מספר הדף הראשון מציין את הבחירה שלך, בעוד השני מציג את הדף הנוכחי המוצג. לחץ על לחצן T E X T או E X I T כדי לכבות את הטלטקסט. המצב הקודם יופיע מחדש.

טקסט SIMPLE

■ בחירת דף

- 1 הזן את מספר הדף הרצוי כמספר בעל שלוש ספרות בעזרת לחצני המספרים. אם, במהלך הבחירה, תלחץ על מספר שגוי, עליך להשלים את שלוש הספרות ורק לאחר מכן להזין מחדש את מספר הדף הנכון.
- 2 ניתן להשתמש בלחצן - / + P R כדי לבחור את הדף הקודם או הדף הבא.

טקסט TOP

המדריך למשתמש מציג ארבעה שדות - אדום, ירוק, צהוב וכחול, בתחתית המסך. השדה הצהוב מציין את הקבוצה הבאה והשדה הכחול מציין את הבלוק הבא.

■ בחירת בלוק / קבוצה / דף

1. עם הלחצן הכחול תוכל להתקדם מבלוק לבלוק.
2. השתמש בלחצן הצהוב כדי להתקדם לקבוצה הבאה עם גלישה אוטומטית לבלוק הבא.
3. עם הלחצן הירוק תוכל להתקדם לדף הקיים הבא עם גלישה אוטומטית לקבוצה הבאה. לחילופין, ניתן להשתמש בלחצן $P R +$.
4. הלחצן האדום מאפשר לחזור לבחירה הקודמת. לחילופין, ניתן להשתמש בלחצן $R P -$.

■ בחירת דף ישירה

בהתאם למצב טלטקסט SIMPLE, באפשרותך לבחור דף על ידי הזנתו כמספר בן שלוש ספרות, בעזרת לחצני NUMBER במצב TOP.

FASTEXT

דפי הטלטקסט מקודדים לפי צבע לאורך תחתית המסך, ונבחרים על ידי לחיצה על הלחצן הצבעוני המתאים.

■ בחירת דף

1. לחץ על לחצן INDEX i כדי לבחור את דף האינדקס.
2. באפשרותך לבחור בדפים המקודדים לפי צבע לאורך השורה התחתונה בעזרת הלחצנים הצבעוניים המתאימים.
3. בהתאם למצב טלטקסט SIMPLE, באפשרותך לבחור דף על ידי הזנתו כמספר בן שלוש ספרות, בעזרת לחצני NUMBER במצב FASTEXT.
4. ניתן להשתמש בלחצן $P R + / -$ כדי לבחור את הדף הבא או הדף הקודם.

פונקציות טלטקסט מיוחדות

■ גילוי

לחץ על לחצן זה כדי להציג את המידע המוסתר, כגון פתרונות של חידות ובעיות. לחץ שוב על לחצן זה כדי להסיר את המידע מהתצוגה.

■ גודל

בחירת טקסט בעל גובה כפול.
לחץ על לחצן זה כדי להגדיל את החצי העליון של הדף.
לחץ שוב על לחצן זה כדי להגדיל את החצי התחתון של הדף.
לחץ שוב על לחצן זה כדי לחזור לתצוגה רגילה.

■ עדכון

הצגת תמונת טלוויזיה על המסך בזמן ההמתנה לדף הטלטקסט החדש. התצוגה תופיע בחלק השמאלי העליון של המסך. כאשר הדף המעודכן זמין, תשתנה התצוגה למספר הדף.
לחץ על לחצן זה כדי לצפות בדף הטלטקסט המעודכן.

■ שעה

בעת הצפייה בתוכנית טלוויזיה, לחץ על לחצן זה כדי להציג את השעה בחלק הימני העליון של המסך. לחץ שוב על לחצן זה כדי להסיר את התצוגה. במצב טלטקסט, לחץ על לחצן זה כדי לבחור במספר תמונת המשנה.
מספר תמונת המשנה מופיע בתחתית המסך. לשמירה או לשינוי תמונת המשנה, לחץ על לחצן RED/GREEN, / או NUMBER. לחץ עליו שוב כדי לצאת מפונקציה זו.

■ עצירה

עצירת שינוי הדף האוטומטי אשר יתבצע אם דף הטלטקסט מכיל 2 או יותר דפי משנה. מספר דפי המשנה והדף המשני המוצג, מופיעים לרוב על המסך, מתחת לשעה. אם תלחץ על לחצן זה, סמל העצירה יופיע בפינה השמאלית העליונה של המסך ושינוי הדף האוטומטי יופסק. כדי להמשיך, לחץ על לחצן זה שוב.

תפריט טלוויזיה

בחירה וכוונון תפריטים על המסך

תצוגת ה-DSO (על המסך) של הטלוויזיה שלך עשויה להיות שונה במעט מן המוצג במדריך.

- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על לחצן ▲ / ▼ כדי להציג כל תפריט.
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור פריט בתפריט.
- 3 שנה את ההגדרה של פריט בתפריט המשנה או בתפריט הנפתח בעזרת לחצן / ◀. ניתן לעבור לרמה הגבוהה יותר של התפריט על ידי לחיצה על לחצן O K או M E N U.



תפריט STATION (תחנה)



תפריט PICTURE (תמונה)



תפריט SCREEN (מסך)



תפריט SOUND (סאונד)



תפריט SPECIAL (מיוחד)



תפריט TIME (שעה)

שים לב!

- א. פונקציית ה-OSD (תצוגה על המסך) מאפשרת לך לכוון בנוחות את מצב המסך מאחר שהיא מספקת תצוגה גראפית.
- ב. במדריך זה, ה-OSD עלולה להיות שונה במעט מן הטלוויזיה שלך מאחר שהיא משמשת רק כדוגמה, המסייעת להפעלת הטלוויזיה. (ה-OSD משתמשת בעיקר בתמונות עבור דגמי *42/50PC1R, *42PC3R).
- ג. במצב טלטקסט, לא מוצגים תפריטים.
- ד. בחלק מהדגמים, יוצג XGA בתפריט SCREEN.
- ה. לא ניתן להשתמש בשיטת ISM ושיטת Low Power בדגמי טלוויזיה LCD.
- ו. ניתן להשתמש באינדקס בדגמי *32/37/42/47LB2R.

תפריט טלוויזיה הגדרת תחנות טלוויזיה

כווןן תוכניות אוטומטי

ניתן לאחסן עד 100 תחנות טלוויזיה לפי מספרי תוכניות (0 עד 99). לאחר שהגדרת מראש את התחנות, תוכל להשתמש בלחצנים PR +/- או NUMBER כדי לסרוק את התחנות שתוכנתו. ניתן לכוון את התחנות באמצעות המצבים אוטומטי או ידני. כל התחנות הנקלטות ניתנות לאחסון בשיטה זו.

מומלץ להשתמש בתכנות אוטומטי במהלך ההתקנה של מכשיר זה.



- 1 לחץ על לחצן MENU ולאחר מכן על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION.
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Auto Programme (תכנות אוטומטי).
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות System (מערכת).
- 4 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבחור בתפריט מערכת טלוויזיה;
 - L: SECAM L/L' (צרפת)
 - BG: PAL B/G, SECAM B/G (אירופה / מזרח אירופה / אסיה / ניו זילנד / מזה"ת / אפריקה / אוסטרליה)
 - I: PAL I/II (בריטניה / אירלנד / הונג קונג / דרום אפריקה)
 - DK: PAL D/K, SECAM D/K (מזרח אירופה / סין / אפריקה / חבר המדינות)
 - M: (ארה"ב / קוריאה / פיליפינים) (אופציונאלי)
- 5 לחץ על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Storage from (אחסון מ-).
- 6 לחץ על לחצן ▶ / ◀ או על לחצני NUMBER כדי לבחור במספר התוכנית ההתחלתי. אם אתה משתמש בלחצני המספרים, כל מספר נמוך מ-10 יזון עם הספרה '0' לפניו, כלומר '05' לספרה '5'.
- 7 לחץ על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Start (התחלה). תפריט טלוויזיה
- 8 לחץ על לחצן ◀ כדי להתחיל בתכנות האוטומטי. המכשיר יאחסן את כל התחנות הנקלטות. שם התחנה מאוחסן עבור תחנות המשדרות נתוני VPS (Video Programme Delivery Programme Service), PDC (Control או טלטקסט. אם לא ניתן לתת לתחנה שם, יינתן לה מספר ערוץ אשר יאוחסן כ- (V/UHF 01-69) C או S (כבל 01-47), בליווי מספר.
- 9 כדי לעצור את התכנות האוטומטי, לחץ על לחצן MENU. כאשר התכנות האוטומטי מסתיים, התפריט Programme edit (עריכת תוכנית) מופיע על המסך. עיין בפרק 'Programme edit' כדי לערוך את התוכנית שאוחסנה.



1



2 - 7



8

תפריט טלוויזיה

הגדרת תחנות טלוויזיה

כוונן תחנות ידני

תכנות ידני מאפשר לך לתכנת ולסדר את התחנות באופן ידני, בסדר המועדף עליך.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION (תחנה).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Storage (אחסון).
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתוכנית Manual (ידני).
- 4 לחץ על לחצן ▶ / ◀ או לחצני NUMBER כדי לבחור את מספר התוכנית הרצוי (0 עד 99). אם תשתמש בלחצני NUMBER, כל מספר נמוך מ-10 יזון עם הספרה '0' לפניו, כלומר המספר '05' עבור 5.
- 5 לחץ על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות System (מערכת).
- 6 לחץ על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Band (רצועה).
- 7 לחץ על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Channel (ערוץ).
- 8 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבחור תפריט של מערכת טלוויזיה;
 - L: SECAM L/L' (צרפת)
 - BG: PAL B/G, SECAM B/G (מזרח אירופה / מזרח אירופה / אסיה / ניו זילנד / מזה"ת / אפריקה / אוסטרליה)
 - I: PAL I/II (בריטניה / אירלנד / הונג קונג / דר' אפריקה)
 - DK: PAL D/K, SECAM D/K (מזרח אירופה / סין / אפריקה / חבר העמים)
 - M: (ארה"ב / קוריאה / פיליפינים) (אופציונאלי)
- 9 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבחור באפשרות V/UHF או Cable.
- 10 באפשרותך לבחור את מספר התוכנית הרצוי בעזרת הלחצן ▶ / ◀ או לחצני מספר. במידת האפשר, בחר ת מספר התוכנית ישירות בעזרת לחצני המספר. כל מספר נמוך מ-10 יזון עם הספרה '0' לפניו, כלומר המספר '05' עבור 5.
- 11 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי להתחיל בחיפוש. אם נקלטה תחנה, החיפוש ייפסק.
- 12 לחץ על לחצן O K כדי לאחסן אותה.
- 13 לאחסון תחנה אחרת, חזור על שלבים 3 עד 13.
- 14 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 ~ 12

תפריט טלוויזיה

כוונון עדין

לרוב, כוונון עדין נחוץ רק כאשר הקליטה אינה טובה.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION (תחנה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Manual programme (תפריט אוטומטי).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Fine (עדין).

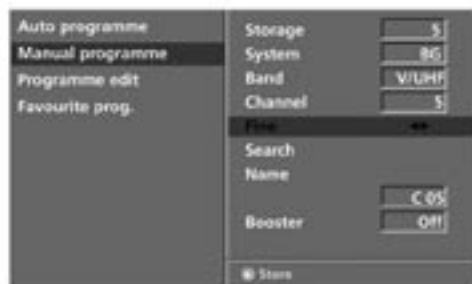
4 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבצע כוונון עדין לתמונה ולסאונד מיטביים.

5 לחץ על לחצן O K כדי לאחסן אותה.

6 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 - 3

תפריט טלוויזיה הגדרת תחנות טלוויזיה

מתן שם לתחנה

באפשרותך לתת לכל מספר תוכנית שם תחנה המכיל חמישה תווים.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION (תחנה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Manual Programme (תכנות ידני).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Name (שם).

4 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על לחצן ▲ / ▼. ניתן להשתמש בתו ריק, +, -, במספר בין 0 ל-9 ובאותיות אלפבית A עד Z.

5 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבחור במיקום ובחר בתו השני, וכן הלאה.

6 לחץ על לחצן O K כדי לאחסן אותה.

7 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



מגבר מתח (אופציונאלי)

בחלק מהדגמים, מגבר מתח הוא פונקציה אופציונאלית. רק מכשיר עם מגבר מתח יכול לבצע פונקציה זו.
אם הקליטה גרועה, באזור השוליים של אותות טלוויזיה, בחר באפשרות B o o s t e r t o O n (הפעלת מגבר מתח).



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION (תחנה).

2 לחץ על לחצן G ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Booster (מגבר מתח).

3 לחץ על לחצן G ולאחר מכן השתמש בלחצן ◀ / ▶ כדי לבחור באפשרות On או Off.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

תפריט טלוויזיה

הגדרת תחנות טלוויזיה

עריכת תוכנית

פונקציה זו מאפשרת לך למחוק או לדלג על התוכניות שאוחסנו. בנוסף, תוכל להעביר חלק מהתחנות למספרי תוכנית אחרים או להעתיק נתוני תחנה ריקה לתוך מספר התחנה שנבחרה.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION (תחנה).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Programme Edit (עריכת תוכנית).
- 3 לחץ על לחצן ◀ כדי להציג את התפריט tidE emmargorP (עריכת תוכנית).

■ מחיקת תוכנית

1. בחר תוכנית למחיקה בעזרת לחצן ▲ / ▼ / ▶ / ◀.
 2. לחץ על הלחצן האדום פעמיים.
- התוכנית שנבחרה תימחק וכל התוכניות הבאות יזוזו רמה אחת כלפי מעלה.

■ העתקת תוכנית

1. בחר תוכנית להעתיקה בעזרת לחצן ▲ / ▼ / ▶ / ◀.
 2. לחץ על הלחצן הירוק.
- כל התוכניות הבאות יזוזו רמה אחת כלפי מטה.

■ העברת תוכנית

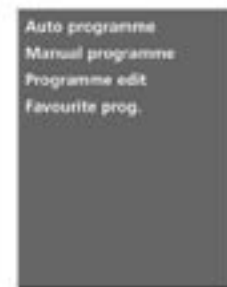
1. בחר תוכנית להעברה בעזרת לחצן ▲ / ▼ / ▶ / ◀.
2. לחץ על הלחצן הצהוב.
3. העברת את התוכנית למספר התוכנית הרצוי בעזרת לחצן ▼ / ▲ / ▶ / ◀.
4. לחץ על הלחצן הצהוב שוב כדי לבטל פונקציה זו.

■ דילוג על מספר תוכנית

1. בחר מספר תוכנית לדילוג בעזרת לחצן ▲ / ▼ / ▶ / ◀.
2. לחץ על הלחצן הכחול. התוכניות שדולגו יהפכו להיות כחולות.
3. לחץ על הלחצן הכחול שוב כדי לשחרר את התוכנית עליה דילגת.

כאשר מדלגים על מספר תוכנית, משמעות הדבר שלא תוכל לבחור אותה בעזרת לחצן ▲ / ▼ במהלך צפייה רגילה בטלוויזיה. אם ברצונך לבחור בתוכנית שעליה דילגת, הכנס ישירות את מספר התוכנית בעזרת לחצני המספר או בחר בה בתפריט 'עריכת תוכנית' או בתפריט 'טבלה'.

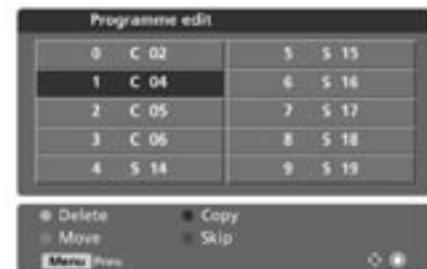
- 4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2



3

תפריט טלוויזיה

תוכנית מועדפת

פונקציה זו מאפשרת לך לבחור בתוכניות המועדפות עליך ישירות.
 לחץ על לחצן FAV כמה פעמים כדי לבחור בתוכניות מועדפות שאוחסנו.



1 לחץ על לחצן MENU ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט STATION (תחנה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Favourite prog (תוכנית מועדפת).

3 לחץ על לחצן ◀ .

4 לחץ על לחצן ▲ / ▼ כדי לבחור

5 בחר בתוכנית מועדפת בעזרת לחצן ▶ / ◀ או לחצני המספרים. כל מספר נמוך מ-10 יזן עם הספרה '0' לפניו, כלומר '05' לספרה '5'.

6 לאחסון תוכנית אחרת, חזור על שלבים 4 עד 5. ניתן לאחסן עד 8 תחנות.

7 לחץ על לחצן EXIT כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 - 5

תפריט טלוויזיה הגדרת תכנות טלוויזיה

הכרת טבלת התוכניות

באפשרותך לבדוק את התוכניות המאוחסנות בזיכרון על ידי הצגת טבלת התוכניות.



■ הצגת טבלת התוכניות

לחץ על לחצן L I S T (רשימה) כדי להציג את תפריט טבלת התוכניות.

טבלת התוכניות מופיעה על המסך.

טבלת תוכניות אחת מכילה 10 תוכניות, כמתואר להלן.

! שים לב!

- א. אתה עשוי להיתקל בתוכניות כחולות. הן הוגדרו כך שידלגו עליהן על ידי התכנות האוטומטי או במצב עריכת תוכנית.
- ב. חלק מהתוכניות בעלות מספר ערוץ, המוצגות בטבלת התוכניות, מציינות שלא הוקצה להן שם תחנה.

Programme list	
0 C 02	5 S 15
1 C 04	6 S 16
2 C 05	7 S 17
3 C 06	8 S 18
4 S 14	9 S 19

■ בחירת תוכנית מטבלת התוכניות

בחר תוכנית בעזרת לחצן ▲ / ▼ / ◀ / ▶ . לאחר מכן לחץ על לחצן O K . המכשיר ישתנה למספר התוכנית שנבחרה.

■ עלעול בטבלת התוכניות

ישנו דף אחד של טבלת תוכניות המכיל 1000 תוכניות. לחיצה חוזרת ונשנית על לחצן ▲ / ▼ / ◀ / ▶ הופכת את הדפים.

לחץ על לחצן L I S T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.

תפריט טלוויזיה תפריט תמונות

PSM (זיכרון מצב תמונה)

דינאמי רגיל מתון
בחר באפשרות זו כדי להציג תצוגה חדה של תמונות.
מצב תצוגה טבעי וכללי ביותר של המסך.
בחר באפשרות זו כדי להציג תצוגה מתונה של תמונות.
משתמש 1/2 בחר באפשרות זו כדי להשתמש בהגדרה שהגדיר המשתמש.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות MSP.

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות 'עין חכמה' (32/37/42/47LB2R* בלבד), דינאמי, רגיל, מתון, משתמש 1 או משתמש 2.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.

• PSM מכוון את הטלוויזיה למראה תמונה מיטבי. בחר את הערך שהוגדר מראש בתפריט ה-PSM בהתבסס על קטגוריית התוכניות.

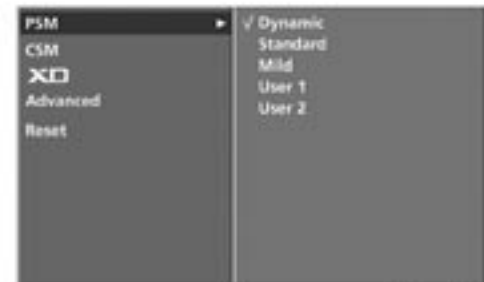
• בעת הגדרה ידנית של אפשרויות משתמש (חדות, בהירות, צבע וגוון), PSM משתנה אוטומטית ל'משתמש'.

• אפשרויות המשתמש, 'עין חכמה' (32/37/42/47LB2R* בלבד), דינאמי, רגיל, מתון ומשתמש, נקבעות מראש ומתוכנתות לאיכות תמונה טובה כבר אצל היצרן, ואינן ניתנות לשינוי.

• כאשר הפונקציה 'עין חכמה' מופעלת, התמונה המתאימה ביותר מותאמת באופן אוטומטי, בהתאם לתנאי הסביבה. (32/37/42/47LB2R* בלבד.)



1



2 - 3

תפריט טלוויזיה תפריט תמונות

כוונון תמונה (PSM - אופציית משתמש)

התאמת ההבדל בין רמות הכהות והבהירות בתמונה.	חדות
מגביר או מקטין את כמויות הצבע הלבן בתמונה. התאמת מידת החוזק של כל הצבעים.	בהירות צבע
התאמת מידת הבהירות בקצוות שבין האזורים הכהים והבהירים של התמונה. ככל שמידה זו נמוכה יותר, כך התמונה רכה יותר.	חדות
התאמת האיזון שבין רמות האדום והירוק.	גוון



1

1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).

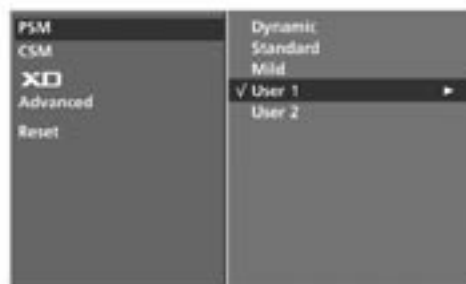
2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות PSM.

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור במשתמש 1 או במשתמש 2.

4 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות התמונה הרצויה (קונטרסט, בהירות, צבע, חדות או גוון).

5 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבצע את ההתאמות המתאימות.

6 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



2 3



4 5

תפריט טלוויזיה

שים לב!

לא ניתן לשנות צבע, חדות וגוון במצב RGB-PC, HDMI-PC לרמות המועדפות עליך.

CSM (זיכרון מצב צבע)

לאתחול ערכים (איפוס להגדרות ברירת המחדל), בחר באפשרות Normal (רגיל).

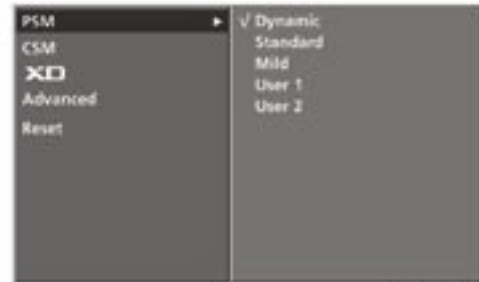
בחר אחת מתוך שלוש התאמות הצבע האוטומטיות. הגדר מצב 'חס' כדי להגביר את כמות הצבעים החמים, כגון אדום, או הגדר מצב 'קר' כדי להציג פחות צבעים עזים, ויותר כחול.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות CSM.
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות קר, רגיל, חם או משתמש.
- 4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 - 3

תפריט טלוויזיה תפריט תמונות

בקרת טמפרטורת צבע ידנית (CSM) - אופציית משתמש

באפשרותך להתאים אדום, ירוק וכחול לכל טמפרטורת צבע המועדפת עליך.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות CSM.
- 3 לחץ על לחצן G ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות User (משתמש).
- 4 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באדום, ירוק או כחול.
- 5 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.
- 6 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבצע את ההתאמות המתאימות.



פונקציית XD

XD היא הטכנולוגיה הייחודית של LG electronic לשיפור תמונות המציגה מקור HD אמיתי באמצעות אלגוריתם מתקדם לעיבוד אותות דיגיטאליים. תפריט זה מופעל לאחר הבחירה באפשרות משתמש 1 או משתמש 2 של PSM.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בקונטרסט X D ,

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות .DX

4 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Manual (ידני).

5 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבצע את ההתאמות המתאימות.

6 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

• חדות X D : מיטוב אוטומטי של חדות בהתאם לבהירות ההשתקפות.

• צבע X D : התאמה אוטומטית של צבעי ההשתקפות כדי להפיק צבעים טבעיים ככל האפשר.

• X D N R : הסרת הרעשים עד לרמה שבה הם אינם מזיקים לתמונה המקורית.

• M P E G N R : להפחתת רעשי התמונה שעלולים להופיע על המסך במהלך הצפייה בטלוויזיה.

(לא ניתן להשתמש בפונקציה זו במצבי HDMI, Component (למעט RGB-PC, 480i/576i)

תפריט טלוויזיה תפריט תמונות

מתקדם

כאשר אתה צופה בסרט, פונקציה זו מכוונת את המכשיר למראה תמונה מיטבי, תוך התאמת החדות והבהירות של המסך באמצעות מידת הצבע השחור של המסך.

TurM - משמש לאיכות תמונה מיטבית ללא טשטושי או רעידות תנועה בעת הכנסת תמונה מהירה או מקור פילם.

Cinema - הפונקציה פועלת במצבים הבאים: TV, AV1, S-Video2, AV2 (למעט 32/37/42LB2R*), AV3, AV4 (למעט 42PC3R*, 2/37/42LB2R*), Component 480i/576i או AV1.

Black Level - פונקציה זו פועלת במצב הבא: AV(NTSC), [HDMI/PC/DTV].



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Advanced (מתקדם).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Cinema (או TruM) או Black Level.

4 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבחור באפשרויות On, Off, High או Low.

• A u t o (אוטומטי): מימוש מידת הצבע השחור של המסך והגדרתו ל'גבוה' או 'נמוך' באופן אוטומטי.
• L o w (נמוך): השתקפות המסך הופכת להיות כהה יותר.
• H i g h (גבוה): השתקפות המסך הופכת להיות בהירה יותר.

5 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



איפוס

- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט PICTURE (תמונה).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Reset (איפוס).
- 3 לחץ על לחצן ◀ כדי לאתחל את הערך המותאם. חזור להגדרות ברירת המחדל, PSM, CSM, XD, Advanced שנקבעו אצל היצרן.



1



2 3

תפריט טלוויזיה תפריט סאונד

SSM (זיכרון מצב סאונד)

באפשרותך לבחור את הגדרת הסאונד המועדפת עליך; Surround
MAX, Flat, Music, Movie או Sports ואף להתאים את תדירות
הסאונד של האקולייזר.

SSM מאפשר לך ליהנות מן הצליל הטוב ביותר ללא התאמות
מיוחדות מאחר שהטלוויזיה מגדירה את אפשרויות הסאונד
המתאימות בהתאם לתוכן התוכנית.

בעת כוונון ידני של אקולייזר, SSM עובר אוטומטית למצב User
(משתמש).

Sports ו-Surround MAX, Flat, Music, Movie
מוגדרים מראש לאיכות סאונד טובה אצל היצרן ואינם ניתנים
לכוונון.

Surround MAX	בחר באפשרות זו כדי לקבל צליל ריאלי. האודיו המצווה והטבעי ביותר.
Flat	
Music	בחר באפשרות זו כדי ליהנות מהצליל המקורי בעת האזנה למוזיקה.
Movie	בחר באפשרות זו כדי ליהנות מצליל נפלא.
Sports	בחר באפשרות זו כדי לצפות בשידורי ספורט.
User	בחר באפשרות זו כדי להשתמש בהגדרות האודיו שהגדיר המשתמש.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור
בתפריט Sound (סאונד).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור
באפשרות SSM.

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור
באפשרויות Surround MAX, Flat, Music, Movie, Sports או User.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.

תפריט טלוויזיה

כוונן תדירות סאונד (SSM) - אופציית משתמש

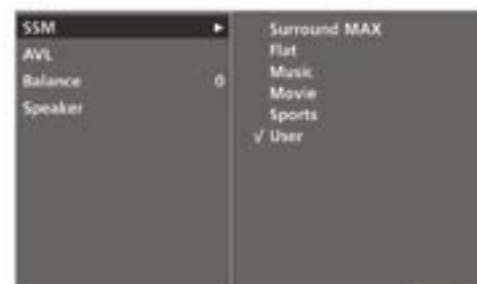
כוון את אקולייזר הסאונד.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Sound (סאונד).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות SSM.
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות User (משתמש).
- 4 בחר רצועת סאונד על ידי לחיצה על לחצן ▲ / ▼.
- 5 כוון את רמת הסאונד המתאימה בעזרת לחצן ▶ / ◀.
- 6 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 ~ 4



5

תפריט טלוויזיה תפריט סאונד

AVL (משווה עוצמת שמע אוטומטי)

AVL שומר באופן אוטומטי על רמת עוצמת שמע שווה גם בעת החלפת תוכניות.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Sound (סאונד).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות AVL.
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות On או Off.
- 4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

כוונון איזון

באפשרותך לכוון את איזון הסאונד של הרמקול לרמות המועדפות עליך.

- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Sound (סאונד).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Balance (איזון).
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ◀ / ▶ כדי לבצע את ההתאמה הרצויה.
- 4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



2 3

רמקול

באפשרותך לכוונן את מצב הרמקול הפנימי.

במצבים AV1, AV2, S-Video2 (למעט 32/37/42LB2R*), AV3, AV4 (למעט 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), RGB, COMPONENT, ו-HDMI1/DVI עם כבל HDMI ל-DVI, ניתן להפיק רמקול TV ו/או אודיו משתנה גם כאשר אין אות וידאו.

אם ברצונך להשתמש במערכת ההי-פי החיצונית, כבה את הרמקולים החיצוניים של המכשיר.



- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Sound (סאונד).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Speaker (רמקול).
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות On או Off.
- 4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



תפריט טלוויזיה תפריט סאונד

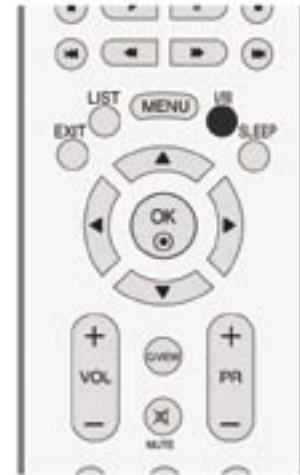
קליטת סטריאו / כפולה

בעת בחירת תוכנית, מידע הסאונד של התחנה מופיע לאחר שמספר ושם התחנה נעלמים.

DUAL I שולח את שפת השידור הראשית לרמקולים.

DUAL II שולח את שפת השידור המשנית לרמקולים.

DUAL I+II שולח שפת שידור נפרדת לכל אחד מהרמקולים.



שידור	תצוגה על המסך
מונו	מונו
סטריאו	סטריאו
כפול	כפול I

■ בחירת סאונד מונו

אם את הווידאו הנו חלש בקליטת סטריאו, ניתן לעבור למונו על ידי לחיצה כפולה על לחצן I / I. בקליטת מונו, עומק הסאונד משופר. כדי לחזור לסטריאו, לחץ שוב על לחצן I / I פעמיים.

■ בחירת שפה עבור שידורי שפה כפולה

אם תוכנית קיבלה שתי שפות (שפה כפולה), ניתן לעבור למצב DUAL I, DUAL II או DUAL I+II על ידי לחיצה חוזרת ונשנית על לחצן I / I.

קליטה מסוג NICAM

אם המכשיר כולל מקלט לקליטה מסוג NICAM, ניתן לקלוט את הסאונד הדיגיטאלי האיכותי מסוג (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) NICAM. ניתן לבחור פלט סאונד בהתאם לסוג השידורים הנקלטים, להלן, על ידי לחיצה חוזרת ונשנית על לחצן I / I I.

- 1 כאשר קולטים NICAM מונו, ניתן לבחור באפשרות NICAM MONO או FM MONO.
- 2 כאשר קולטים NICAM מונו, ניתן לבחור באפשרות NICAM STEREO או FM MONO. אם אות הסטריאו חלש, עבור ל-FM מונו.
- 3 כאשר קולטים NICAM כפול, ניתן לבחור באפשרות NICAM DUAL I, NICAM DUAL II או NICAM DUAL I+II.

בחירת פלט סאונד רמקול

במצב AV1, AV2, S-Video2, (למעט 32/37/42LB2R*), AV3, AV4, (למעט 42PC3R*) Component, RGB, HDMI1/DVI, (32/37/42LB2R*) או HDMI 2, ניתן לבחור בסאונד פלט עבור הרמקול הימני והשמאלי.

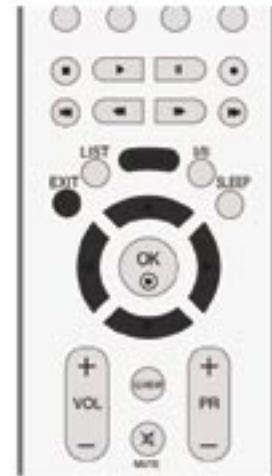
לחץ כמה פעמים על לחצן I / I I כדי לבחור בפלט הסאונד.
L+R: אות אודיו מכניסת אודיו שמאל (L) נשלח לרמקול השמאלי ואות אודיו מכניסת אודיו ימין (R) נשלח לרמקול הימני.
L+L: אות אודיו מכניסת אודיו שמאל (L) נשלח לרמקול השמאלי והימני כאחד.
R+R: אות אודיו מכניסת אודיו ימין (R) נשלח לרמקול השמאלי והימני כאחד.

תפריט טלוויזיה תפריט שעה

הגדרת שעות

עליך להגדיר את השעה כהלכה לפני השימוש בפונקציה on/off time (שעת הדלקה / כיבוי).

אם הגדרת השעות הנוכחית נמחקת עקב הפסקת חשמל או אם המכשיר מנותק מן החשמל, אפס את השעות לאחר כ-5 דקות.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Time (שעה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Clock (שעות).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לכוון את השעה.

4 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לכוון את הדקות.

5 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



שעת הדלקה / כיבוי

האפשרות Off time (שעת כיבוי) מעבירה אוטומטית את המכשיר למצב המתנה בשעה שנקבעה מראש. שעתיים לאחר הדלקת המכשיר על ידי הפונקציה On time (שעת הדלקה), הוא יחזור אוטומטית למצב המתנה, אלא אם לחצת על הלחצן. לאחר הגדרת On time/Off time (שעת הדלקה / כיבוי), פונקציות אלה יפעלו מדי יום בשעה שנקבעה מראש. הפונקציה Off time גוברת על הפונקציה On timer (שעון עצר פועל) אם שתיהן כווננו לאותה שעה. המכשיר חייב להיות במצב המתנה כדי שהפונקציה On timer תפעל.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Time (שעה).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Off time/On time.

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות On. • כדי לבטל את הפונקציה On/Off timer, בחר באפשרות Off.

4 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לכוון את השעה.

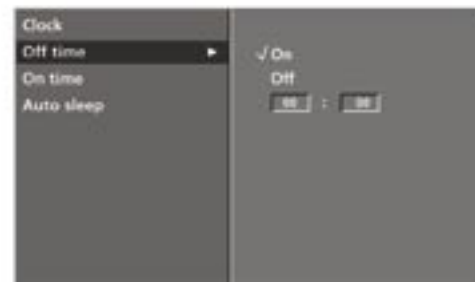
5 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לכוון את הדקות.

6 עבור הפונקציה On timer בלבד • תוכנית: לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתוכנית. • עוצמת שמע: לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לכוון את עוצמת השמע בעת ההדלקה.

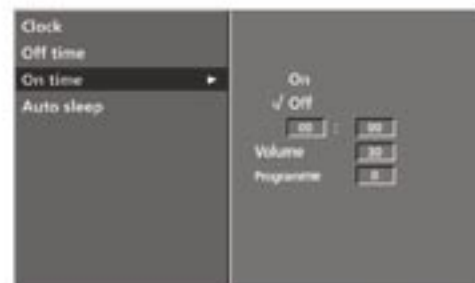
7 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3



4 - 6

תפריט טלוויזיה תפריט שעה

מצב "שינה" אוטומטי

אם הטלוויזיה הוגדרה למצב On ואין אות קלט, היא תיכבה אוטומטית לאחר 10 דקות.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על < / > כדי לבחור בתפריט Time (שעה).

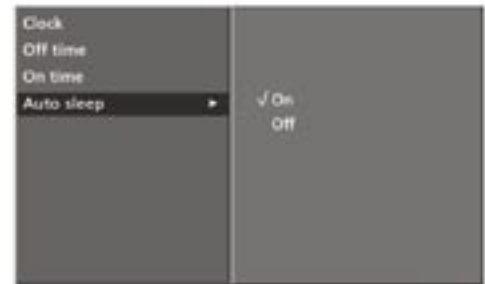
2 לחץ על לחצן < ולאחר מכן על < / > כדי לבחור באפשרות Auto sleep (מצב "שינה" אוטומטי).

3 לחץ על לחצן < ולאחר מכן על < / > כדי לבחור באפשרות On או Off.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1

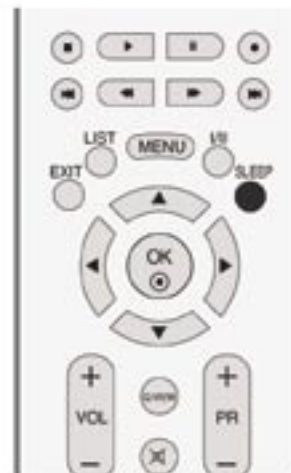


2 3

"שינה"

אינך חייב לזכור לכבות את המכשיר לפני שאתה הולך לישון.

שעון "השינה" מעביר את המכשיר אוטומטית למצב המתנה עם תום פרק הזמן שנקבע מראש.



1 לחץ על לחצן S L E E P (שינה) כמה פעמים כדי לבחור במספר הדקות. התצוגה תופיע על המסך, ובעקבותיה הספרות 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 ו-240.

- כאשר מספר הדקות הרצוי יופיע על המסך, השעון יתחיל לספור אחורה ממספר הדקות שנבחרו.

- כדי לצפות בזמן "השינה" שנוטר, לחץ פעם אחת על לחצן S L E E P.

- כדי לבטל את שעון "השינה", לחץ כמה פעמים על לחצן S L E E P עד להופעת התצוגה

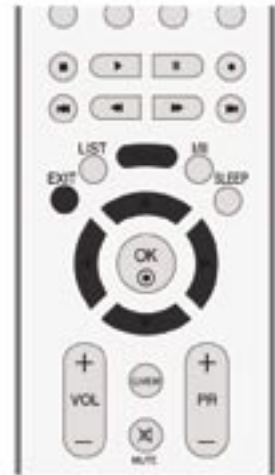
- בעת כיבוי המכשיר, המכשיר יבטל את שעת השינה שנקבעה מראש.



תפריט טלוויזיה תפריט מיוחד

נעילת צפייה בפני ילדים

ניתן להגדיר את הטלוויזיה כך שהשלט הרחוק נחוץ כדי לשלוט בה.
ניתן להשתמש בתכונה זו כדי למנוע צפייה בלתי מורשית.
המכשיר מתוכנת לזכור איזו אופציה הוגדרה אחרונה, גם אם תכבה אותו.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Special (מיוחד).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Child lock (נעילת צפייה בפני ילדים).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות On או Off.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

תפריט טלוויזיה

שים לב!

- במצב 'Child lock On', אם המכשיר כבוי, לחץ על לחצן INPUT, P R / I / ▲ / ▼ במכשיר או על לחצן POWER, I N P U T, T V, P R + / - או לחצני המספרים בשלט הרחוק.
- במצב 'Child lock On', התצוגה 'Child lock on' תופיע על המסך אם תלחץ על לחצן כלשהו בפאנל הקדמי במהלך הצפייה במכשיר.

שיטת ISM (מזעור הידבקות תמונות) (אופציונאלי)

הקפאה של תמונה דוממת ממחשב / משחק וידאו, אשר תוצג על המסך לפרקי זמן ארוכים, תוביל לתמונת רפאים אשר תישאר במקומה גם כאשר תשנה את התמונה. הימנע מהצגה ממושכת של אותה תמונה על מסך המכשיר. לא ניתן להשתמש בפונקציה זו בדגמי LCD TV.

White wash ("שטיפה לבנה")
מנגנון זה מסיר תמונות קבועות מן המסך. הערה: ייתכן שלא תוכל להסיר לחלוטין תמונה קבועה, המופיעה על המסך לאורך פרק זמן ארוך במיוחד, באמצעות מנגנון "שטיפה לבנה".

Orbiter
מנגנון זה יכול למנוע תמונות רפאים. אולם, רצוי להימנע מהצגת תמונה קבועה על המסך. לשם כך, המסך יזוז כל שתי דקות.

Inversion (היפוך)
זוהי פונקציה ההופכת את צבע הפאנל של המסך. צבע הפאנל מתהפך אוטומטית כל 30 דקות.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Special (מיוחד).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות ISM Method (שיטת ISM). לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼

3 כדי לבחור באפשרות Normal (רגיל), White wash (שטיפה לבנה) או Inversion (היפוך). אם אינך זקוק לפונקציה זו, בחר באפשרות Normal.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

תפריט טלוויזיה

תפריט מיוחד

צריכת חשמל נמוכה (אופציונאלי)

זוהי פונקציה המקטינה את צריכת החשמל של המכשיר.
פונקציה זו אינה זמינה בדגמי LCD TV.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Special (מיוחד).

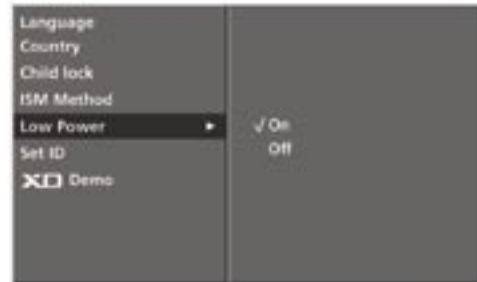
2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Low Power (צריכת חשמל נמוכה).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות On או Off.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

הדגמת XD

השתמש באפשרות זו כדי לראות את ההבדל בין XD Demo on ו- XD Demo off.
לא ניתן להשתמש בפונקציה זו במצב [RGB[PC], HDMI[PC].

1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Special (מיוחד).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות XD Demo (הדגמת XD).

3 לחץ על לחצן ◀ כדי להתחיל בהדגמת XD.
כדי לעצור את הדגמת XD, לחץ על לחצן M E N U (תפריט).

4 * במצב 'Child lock Off', כדי לעצור את 'XD Demo', לחץ על כל לחצן שהוא במכשיר.



2 3

• XD Demo

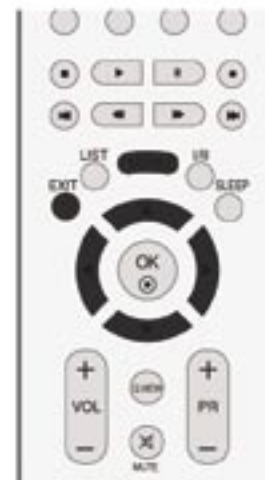


תפריט טלוויזיה תפריט מסך

תצורה אוטומטית (מצב [PC] RGB בלבד)

כוונן אוטומטי של מיקום התמונה ומזעור רעידות התמונה. על אף שהתמונה עדיין לוקה בחסר, המכשיר שלך מתפקד כהלכה, אך זקוק לכוונן נוסף. אין צורך להפעיל את הפונקציה Auto config (תצורה אוטומטית) במצב HDMI.

Auto configure (תצורה אוטומטית) פונקציה זו נועדה לכוונן אוטומטי של מיקום המסך, השעון והפאזה. התמונה המוצגת תהיה בלתי יציבה לכמה שניות, במהלך ההתקדמות של התצורה האוטומטית.



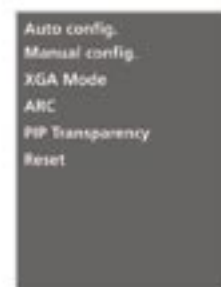
1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Screen (מסך).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Auto config (תצורה אוטומטית).

3 לחץ על לחצן ◀ כדי להתחיל בתצורה האוטומטית. לאחר סיום התצורה האוטומטית, OK יופיע על המסך. אם מיקום התמונה עדיין אינו נכון, נסה שוב לבצע כוונן אוטומטי.

אם צריך לכוון את התמונה שוב לאחר הכוונן האוטומטי במצב RGB (PC), באפשרותך לבצע את התצורה הידנית.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



1



2 3

תפריט טלוויזיה תפריט מסך

תצורה ידנית

אם התמונה אינה בהירה מספיק גם לאחר הכוונן האוטומטי, והדמויות עדיין זזות, כוונן את פאזה התמונה באופן ידני. לתיקון גודל המסך, כוונן את השעון. פונקציה זו פועלת במצב הבא: RGB[PC].

לא ניתן להשתמש באפשרות Phase, Clock במצבים RGB[DTV], COMPONENT 480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R*) בלבד, HDMI1/DVI, HDMI2 480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R*) בלבד.

Clock (שעון) - פונקציה זו נועדה למזער את כל הרצועות או הפסים האנכיים המופיעים על רקע המסך. גודל המסך האופקי ישתנה אף הוא.

Phase (פאזה) - פונקציה זו מאפשרת לך להסיר את כל הרעשים האופקיים ולנקות או לחדד את תמונת הדמויות.



1

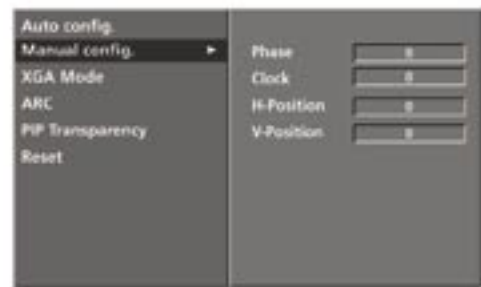
1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Screen (מסך).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Manual config (תצורה ידנית).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרויות פאזה, שעון, מצב H או מצב V.

4 לחץ על לחצן ▶ / ◀ כדי לבצע את ההתאמות המתאימות.

5 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



2 3 4

תפריט טלוויזיה

הסדרת פורמט התמונה

באפשרותך לצפות במסך בכמה תבניות תמונה: Spectacle, Full (אופציונאלי), 14:9, 16:9 (Wide), 4:3, Original ו-Zoom 1 או Zoom 2.

אם תמונה קבועה מופיעה על המסך לפרק זמן ארוך, תמונה קבועה זו עלולה להפוך למוטבעת במסך ולהישאר גלויה. ייתכן שתחוש בחוסר נוחות במצב Full. במידה וכן, שנה את המצב.

באפשרותך לכוונן את פרופורציית ההגדלה באמצעות לחצן ▲ / ▼. פונקציה זו פועלת באות הבא.



1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Screen (מסך).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Arc.

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרויות Spectacle, Full (אופציונאלי), Original, 16:9(Wide), 4:3, Zoom1 או Zoom2.

• Spectacle - כאשר הטלוויזיה מקבלת את אות המסך הרחב, כאשר תבחר באפשרות זו, היא תכוונן את התמונה אופקית, ביחס שאינו ליניארי, כדי למלא את המסך כולו.

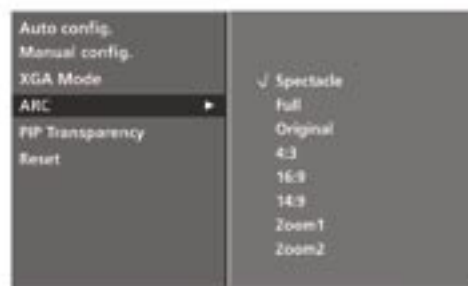
• Full (אופציונאלי) - כאשר הטלוויזיה מקבלת את אות המסך הרחב, כאשר תבחר באפשרות זו, היא תכוונן את התמונה אופקית או אנכית, ביחס ליניארי, כדי למלא את המסך כולו.

• Original - כאשר הטלוויזיה מקבלת את אות המסך הרחב, היא תשנה אוטומטית את פורמט התמונה לפורמט שיש לשלוח.

• 4:3 - הבחירה הבאה תגרום לך לראות תמונה עם יחס מראה (גובה-רוחב) מקורי של 4:3, עם פסים אפורים שיופיעו הן בצד שמאל והן בצד ימין.

• 16:9 (Wide) - הבחירה הבאה תגרום לך לכוונן את התמונה אופקית, ביחס ליניארי, כדי למלא את המסך כולו (שימושי לצפייה בתקליטורי DVD בפורמט 4:3).

• 14:9 - באפשרותך ליהנות מפורמט התמונה 9:41 או מתוכנית TV כללית באמצעות מצב 14:9. מסך 14:9 נצפה בדיוק כאילו מסך 4:3 הוגדל ימינה / שמאלה.



תפריט טלוויזיה תפריט מסך

הגדרת פורמט התמונה

Zoom1 .
הבחירה הבאה תגרום לך לצפות בתמונה ללא כל שינוי, תוך מילוי המסך כולו. אולם, חלקי התמונה העליונים והתחתונים ייחתכו.

Zoom2 .
בחר באפשרות Zoom 2 אם ברצונך לשנות את התמונה, להרחיב אותה אופקית ולחתוך אותה אנכית. התמונה תנוע בין שינוי וכיסוי המסך.

לחץ על לחצן EXIT כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.

4

שים לב!

ניתן לבחור רק באפשרות 16 : 9 , 4 : 3 (Wide) במצב HDMI[PC] , RGB[PC] בלבד.

ניתן לבחור רק באפשרות 16 : 9 , 4 : 3 (Wide) ו- Zoom 1 , Zoom 2 במצב RGB[DTV] , HDMI1/DVI[DTV] , Component , HDMI2[DTV] בלבד.

Scrollfunction (אופציונאלי) ■
לחץ על לחצן ARC ולאחר מכן השתמש בלחצן ◀ / ▶ כדי להזיז את המסך.



בחירה במצב VGA/XGA/UXGA רחב

כדי לראות תמונה רגילה, התאם את הרזולוציה של מצב RGB לבחירה של מצב VGA/XGA/UXGA. פונקציה זו פועלת במצב הבא: RGB[PC].

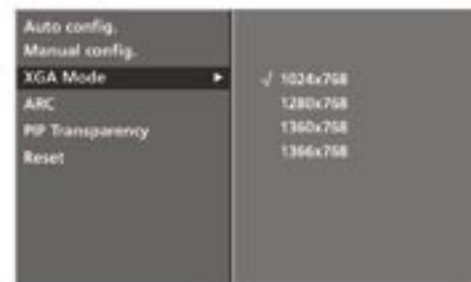


1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Screen (מסך).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור במצב XGA (או VGA Mode או UXGA Mode).

3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▲ / ▼ כדי לבחור ברזולוציית VGA/XGA/UXGA המתאימה.

4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



אתחול (איפוס) להגדרות היצרן המקוריות)

פונקציה זו פועלת במצב נוכחי לאתחול הערך המותאם.

1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Screen (מסך).

2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Reset (איפוס)

3 לחץ על לחצן ◀ .



• באפשרותך לאפס את האפשרויות Auto config, Position, PIP size, PIP position, PIP Manual config, Transparency. (PIP size ו-PIP position זמינים לעבודה במצב PIP בלבד.)

התקנת התקן בקרה חיצוני

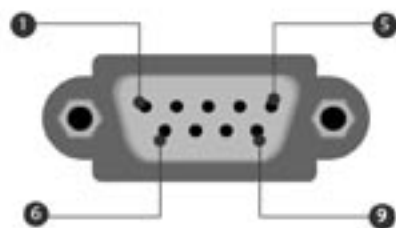
חבר את שקע הכניסה RS-232C להתקן חיצוני (כגון מחשב או מערכת בקרה A/V) והשגח על פונקציות הטלויזיה באופן חיצוני.
 חבר את היציאה הטורית של התקן הבקרה לשקע RS-232C בפאנל האחורי של הטלויזיה.
 כבלי חיבור RS-232C אינם מצורפים למארז הטלויזיה.

התקנת RS-232C



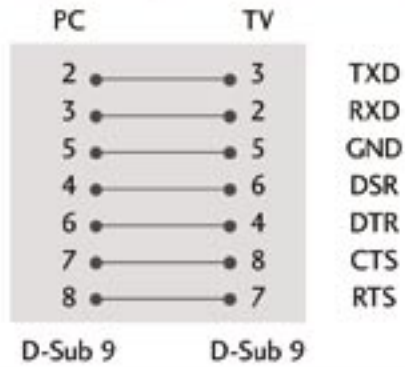
סוג מחבר: 9 D-Sub פינים, זכר

No.	Pin Name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

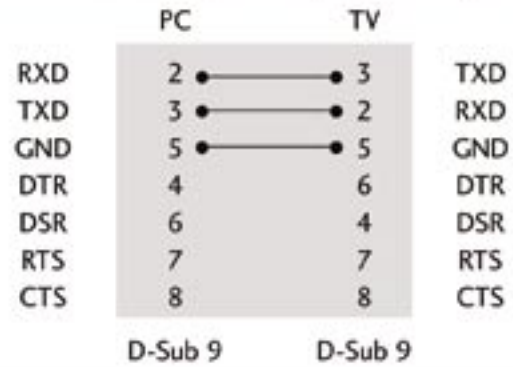


תצורות RS-232C

7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)



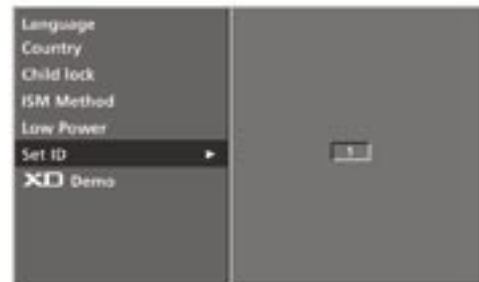
3-Wire Configurations (Not standard)



הגדרת מס' זיהוי

- השתמש בפונקציה זו כדי לציין מספר זיהוי של המכשיר.
- עיין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 37.

- 1 לחץ על לחצן M E N U ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור בתפריט Special (מיוחד).
- 2 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן על ▲ / ▼ כדי לבחור באפשרות Set ID (הגדרת מס' זיהוי).
- 3 לחץ על לחצן ◀ ולאחר מכן השתמש בלחצן ▶ / ◀ כדי לכוונן את האפשרות Set ID לבחירה במס' הזיהוי הרצוי של הצג. טווח הכוונן של Set ID נע בין 1 ~ 99.
- 4 לחץ על לחצן E X I T כדי לחזור לצפייה רגילה בטלוויזיה.



פרמטרים של תקשורת

- סביבת סיום: 1 bit
- קוד תקשורת: ASCII code
- השתמש בכבל מוצלב (הפוך)
- קצב שידור: 9600 bps (UART)
- אורך נתונים: 8 bits
- בדיקת זוגיות: ללא

נספח

רשימת פקודות לעיון

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 - 1	15. Balance	k	t	0 - 64
02. Aspect Ratio	k	c	*	16. Colour Temperature	k	u	0 - 3
03. Screen Mute	k	d	0 - 1	17. Red Adjustment	k	v	0 - 3C(or 50)
04. Volume Mute	k	e	0 - 1	18. Green Adjustment	k	w	0 - 3C(or 50)
05. Volume Control	k	f	0 - 64	19. Blue Adjustment	k	\$	0 - 3C(or 50)
06. Contrast	k	g	0 - 64	20. Abnormal Status	k	z	0 - a
07. Brightness	k	h	0 - 64	21. ISM Method	j	p	0 - 3
08. Colour	k	i	0 - 64	22. Low Power	j	q	0 - 1
09. Tint	k	j	0 - 64	23. Orbiter Time Setting	j	r	1 - FE
10. Sharpness	k	k	0 - 64	24. Orbiter Pixel Setting	j	s	1 - 3
11. OSD Select	k	l	0 - 1	25. Auto Configure	j	u	1
12. Remote Control lock mode	k	m	0 - 1	26. Channel Select Command	m	a	*
13. PIP/DW	k	n	*	27. Send IR Code	m	c	Key Code
14. PIP Position	k	q	0 - 3	28. Input select (Main)	x	b	*
				29. Input select (PIP)	x	y	*

פרוטוקול שידור / קליטה

שידור

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1]: פקודה ראשונה לשליטה במכשיר (j, k, mor x)
 [Command 2]: פקודה שנייה לשליטה במכשיר.
 [Set ID]: באפשרותך להתאים את מס' הזיהוי של המכשיר כך שיבחר במספר הזיהוי הרצוי של המכשיר בתפריט Setup (הגדרות).
 טווח ההתאמה נע בין 1~99.
 בעת בחירת מס' זיהוי '0' למכשיר, כל ציוד המחובר לטלוויזיה נמצא בשליטה. מס' הזיהוי של המכשיר מצוין כמספר דצימאלי (1~99) בתפריט וכמספר הקסדצימאלי (0x0~0x63) בפרוטוקול השידור/הקליטה.
 [DATA]: לשידור נתוני פקודות.
 שדר נתוני 'FF' כדי לקרוא את מצב הפקודה.
 [Cr]: החזר הגררה
 קוד '0x0D' ASCII
 []: קוד 'space (0x20)' ASCII

קבלת אישור

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

הטלוויזיה משדרת ACK (acknowledgement) על בסיס פורמט זה בעת קליטת נתונים רגילים. בשלב זה, אם הנתונים הם במצב קריאת נתונים, היא תציין את נתוני המצב הקיים. אם הנתונים הם במצב כתיבת נתונים, היא תחזיר את הנתונים של המחשב.

קבלת שגיאה

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

הטלוויזיה משדרת ACK (acknowledgement) על בסיס פורמט זה בעת קליטת נתונים חריגים מפונקציות בלתי חוקיות או משגיאות תקשורת.
 Data1: קוד בלתי חוקי
 Data2: פונקציה בלתי נתמכת
 Data3: המתן זמן נוסף

נספח

0.7 בהירות (Command2:h)
 לכוונן בהירות המסך.
 ניתן גם לכוונן את הבהירות באמצעות תפריט PICTURE (תמונה).

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]
 Data Min: 0 ~ Max: 64
 עיין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.
 Data Min: 0 ~ Max: 64
 עיין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [h][][Set ID][][OK][Data][x]
 (Command2:i) צבע 08.

Acknowledgement [c][][Set ID][][OK][Data][x]
 * באמצעות כניסת המחשב, באפשרותך לבחור ביחס מראה 16:9 או 4:3 של המסך.
 0.3 השתקת מסך (Command2:d)
 לבחירת כיבוי / הדלקה של מצב השתקת המסך.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]
 Data 0: כיבוי השתקת מסך (Picture on)
 Data 1: הדלקת השתקת מסך (Picture off)

Acknowledgement [d][][Set ID][][OK][Data][x]
 לכוונן צבע המסך.
 ניתן גם לכוונן את הצבע באמצעות תפריט PICTURE (תמונה).

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]
 Acknowledgement [i][][Set ID][][OK][Data][x]

09. גוון (Command2:j)
 04. השתקת עוצמת שמע (Command2:e)
 לבחירת כיבוי / הדלקה של מצב השתקת עוצמת שמע.
 ניתן גם לכוונן את ההשתקה באמצעות לחצן MUTE בשלט הרחוק.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]
 Data 0: כיבוי השתקת עוצמת שמע (Volume on)
 Data 1: הדלקת השתקת עוצמת שמע (Volume off)

Acknowledgement [e][][Set ID][][OK][Data][x]
 לכוונן גוון המסך.
 ניתן גם לכוונן את הגוון באמצעות תפריט PICTURE (תמונה).

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]
 Data Red: 0 ~ Green: 64
 עיין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [r][][Set ID][][OK][Data][x]

0.1 חשמל (Command2:a)
 לבקרת הדלקה / כיבוי החשמל של הטלוויזיה.

Transmission [k][a][][Set ID][][Data][Cr]
 Data 0: כיבוי
 Data 1: הדלקה

0.5 בקרת עוצמת שמע (Command2:f)
 לכוונן עוצמת שמע.
 ניתן גם לכוונן את עוצמת השמע באמצעות לחצני עוצמת השמע בשלט הרחוק.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]
 Data Min: 0 ~ Max: 64
 עיין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [f][][Set ID][][OK][Data][x]
 06. קונטרסט (Command2:g)
 לכוונן קונטרסט המסך.
 ניתן גם לכוונן את הקונטרסט באמצעות תפריט PICTURE (תמונה).

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Acknowledgement [a][][Set ID][][OK][Data][x]
 להצגת כיבוי / הדלקה של החשמל.

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

Acknowledgement [a][][Set ID][][OK][Data][x]
 * באופן דומה, אם פונקציות אחרות משדרות נתוני 'FF' על בסיס פורמט זה, משוב נתוני Acknowledgement יציג את המצב של כל פונקציה.
 02. יחס מראה (Command2:c) (גודל תמונה ראשית)

לכוונן פורמט המסך. (פורמט תמונה ראשית)
 ניתן גם לכוונן את פורמט המסך באמצעות לחצן ARC (Aspect Ratio Control) בשלט הרחוק או בתפריט SCREEN (מסך).

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]
 Date 1: מסך רגיל (4:3)
 Date 2: מסך רחב (16:9)
 Date 3: Spectacle
 Date 4: מסך מלא (Zoom1)
 Date 5: מסך מלא (Zoom2)
 Date 6: מקורי
 Date 7: מסך רחב (14:9)
 Date 8: מלא (אופציונאלי)
 Data Min: 0 ~ Max: 64

עיין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [g][][Set ID][][OK][Data][x]

נספח

18. כוונון ירוק (Command2:w)
לכוונון הירוק (טעות במקור - אדום) בטמפרטורת הצבע.

Transmission [k][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)
עין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 2', עמוד 73.

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

19. כוונון כחול (Command2:\$)
לכוונון הכחול (טעות במקור - אדום) בטמפרטורת הצבע.

Transmission [k][\$][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)
עין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 2', עמוד 73.

Acknowledgement [\$][][Set ID][][OK][Data][x]

Acknowledgement [m][][Set ID][][OK][Data][x]

אם אינך משתמש בשלט רחוק ובבקרי הפאנל הקדמי של הטלוויזיה, השתמש במצב זה. כאשר ספק הכוח הראשי דולק / כבוי, מתבטלת נעילת השלט הרחוק.

PIP / DW (Command2:n) .13

לשליטה ב-PIP (תמונה בתוך תמונה) / DW. ניתן גם לשלוט במצב PIP/DW באמצעות לחצן PIP בשלט הרחוק או בתפריט PIP/DW.

Transmission [k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: כיבוי PIP/DW

Data2: DW1

Data5: POP (אופציונאלי)

Data 1: PIP

Data3: DW2

Acknowledgement [n][][Set ID][][OK][Data][x]

14. מיקום PIP (Command2:q)
לבחירת מיקום התמונה המשנית עבור PIP. ניתן גם לכוון את מיקום התמונה המשנית באמצעות לחצן POSI-TION בשלט הרחוק או בתפריט PIP/DW.

Transmission [k][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: ימינה למטה על המסך

Data 1: שמאלה למטה על המסך

Data 2: שמאלה למעלה על המסך

Data 3: ימינה למעלה על המסך

Acknowledgement [q][][Set ID][][OK][Data][x]

10. חדות (Command2:k)
לכוונון חדות המסך.

ניתן גם לכוונן את החדות באמצעות תפריט PICTURE (תמונה).

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 64

עין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [k][][Set ID][][OK][Data][x]

11. בחירת OSD (Command2:i)
לבחירת כיבוי / הדלקה של OSD (On Screen Display) באמצעות השליטה דרך השלט הרחוק.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: כיבוי OSD

Data 1: הדלקת OSD

Acknowledgement [i][][Set ID][][OK][Data][x]

12. שלט רחוק מצב נעילה (Command2:m)
לנעילת השלט הרחוק והבקרים בפאנל הקדמי של המכשיר.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: כיבוי נעילה

Data 1: הדלקת נעילה

15. איזון (Command2:t)

לכוונון האיזון.

ניתן גם לכוונן את האיזון באמצעות תפריט SOUND (צליל).

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 64

עין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [t][][Set ID][][OK][Data][x]

16. טמפרטורת צבע (Command2:u)
לכוונון טמפרטורת הצבע. ניתן גם לכוונן את CSM באמצעות תפריט PICTURE (תמונה).

Transmission [k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: קר 1: רגיל 2: חם 3: משתמש

Acknowledgement [u][][Set ID][][OK][Data][x]

17. כוונון אדום (Command2:v)

לכוונון האדום בטמפרטורת הצבע.

Transmission [k][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

עין בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 2', עמוד 73.

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

22. צריכת חשמל נמוכה (Command1: j, Command2: q) (אופציונאלי) לצמצום צריכת החשמל של הצג. ניתן גם לכוונן את צריכת החשמל הנמוכה באמצעות תפריט SPECIAL (מיוחד). תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

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

Data 0: כיבוי

Data 1: הדלקה

Acknowledgement [q][][Set ID][][OK][Data][x]

23. הגדרת זמן של Orbiter (Command1: j, Command2: r) (אופציונאלי) לכוונן זמן הפעלה של orbiter. תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

Transmission [j][r][][Set ID][][Data][][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE

עיינ בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 37.

Acknowledgement [r][][Set ID][][OK][Data][x]

24. הגדרת פיקסל של Orbiter (Command1: j, Command2: s) (אופציונאלי) לכוונן מספר הפיקסלים בפונקציית ה-orbiter. תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

Transmission [j][s][][Set ID][][Data][][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3

עיינ בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Acknowledgement [s][][Set ID][][OK][Data][x]

25. תצורה אוטומטית (Command1: j, Command2: u) לכוונן מיקום התמונה ומזעור רעידות תמונה באופן אוטומטי. פונקציה זו פועלת רק במצב (PC) RGB.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][][Cr]

Data 1: להגדיר

Acknowledgement [u][][Set ID][][OK][Data][x]

26. פקודה לבחירת ערוץ (Command1: m, Command2: a)

לבחירת ערוץ עבור התמונה הראשית.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data0][][Data1]

[][Data2][][Cr]

Data 0: Min: 0 ~ Max: 63(0~C7, 200 Pr is on)

עיינ בפרק 'מיפוי נתונים אמיתי 1', עמוד 73.

Data 1: לא משנה

Data 2: 0 ראשי

1: משני

Acknowledgement [a][][Set ID][][OK][Data0][x]

Acknowledgement [p][][Set ID][][OK][Data][x]

20. מצב חריג (Command2: z)

ליהיו מצב חריג.

תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

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

Data FF: Read

Acknowledgement [z][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0: רגיל (דולק ואות קיים)

Data 1: אין אות (דולק)

Data 2: כבה את הטלוויזיה באמצעות השלט הרחוק

Data 3: כבה את הטלוויזיה באמצעות הפונקציה

Sleep Time

Data 4: כבה את הטלוויזיה באמצעות הפונקציה

RS-232C

Data 5: 5V למטה

Data 6: AC למטה

Data 7: כבה את הטלוויזיה באמצעות הפונקציה

Alarm (אופציונאלי)

Data 8: כבה את הטלוויזיה באמצעות הפונקציה

Off time

Data 9: כבה את הטלוויזיה באמצעות הפונקציה

Auto sleep

Data a: כבה את הטלוויזיה באמצעות הפונקציה

board detect

* פונקציה זו היא "לקריאה בלבד".

21. שיטת ISM (Command1: j, Command2: p) (אופציונאלי)

ISM (Command1: j, Command2: p)

לשליטה בשיטת ISM. ניתן גם לכוונן את שיטת ISM

באמצעות תפריט SPECIAL (מיוחד).

תכונה זו אינה זמינה בכל הדגמים.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][][Cr]

Data 0: מצב רגיל

Data2: Orbiter

Data 1: שטיפה לבנה

* מיפוי נתונים אמיתי 2	* מיפוי נתונים אמיתי 1
-40 : 0	0: שלב 0
-39 : 1	
-38 : 2	
0 : 28	
4E : +38	A: שלב 10 (Set ID 10)
4F : +39	
+40 : 50	F: שלב 15 (Set ID 15)
	10: שלב 16 (Set ID 16)

נספח

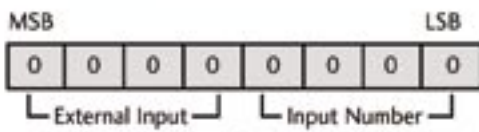
27. שליחת קוד (Command1:m, Command2:c) IR לשליחת קוד IR של מקש מרחוק.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]
Data: קוד מקש - עיין בעמוד 67.

Acknowledgement [c][][Set ID][][OK][Data][x]
28. בחירת קלט (Command1:x, Command2:b) (קלט תמונה ראשית) לבחירת מקור קלט עבור הטלוויזיה.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data: מבנה Structure



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

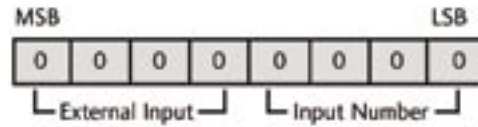
Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Acknowledgement [b][][Set ID][][OK][Data][x]

29. בחירת קלט (Command1:x, Command2:y) לכוונן מקור קלט עבור התמונה המשנית במצב PIP.

Transmission [x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data: מבנה



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Acknowledgement [y][][Set ID][][OK][Data][x]

קודי IR

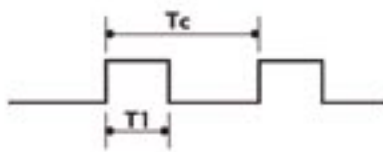
1. כיצד לחבר

חבר את השלט הרחוק המחווט שלך ליציאת השלט הרחוק בטלוויזיה.

2. קודי IR שלט רחוק

צורת גל של פלט

מתקף בוודד, אשר אופנן עם אות 37.917KHz ב-455KHz.



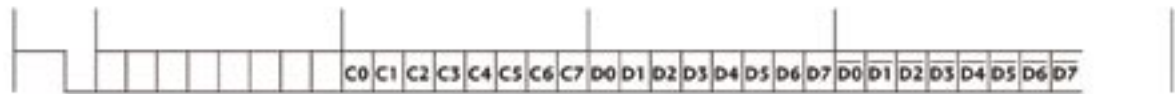
$$FCAR = 1/TC = fOSC/12$$

$$Duty\ ratio = T1/TC = 1/3$$

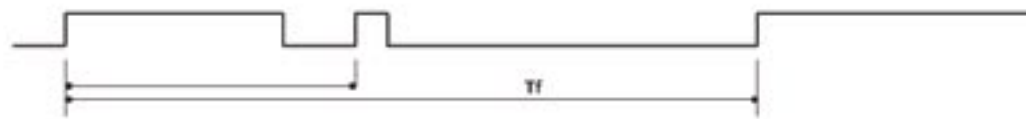
תדר אמצעי של גל נושא
 $FCAR = 1/TC = fOSC/12$
 פעולה-יחס = $1/3$

תצורת המסגרת

מסגרת ראשונה



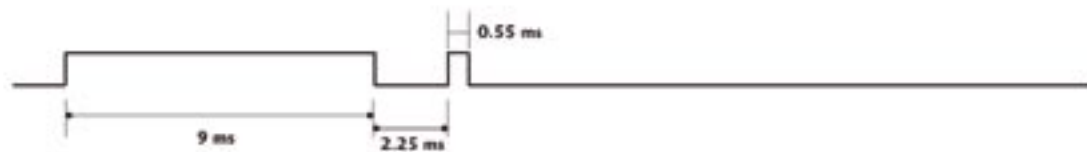
מסגרת חוזרת



קוד מוביל



קוד חוזר

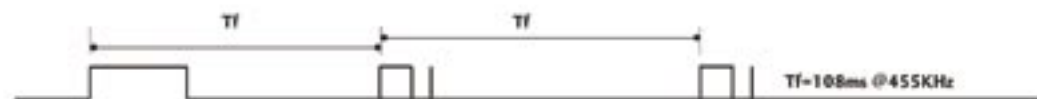


תיאור סיבית



מרווח מסגרת: Tf

צורת הגל משודרת כל עוד לוחצים על מקש.



נספח

קודי IR של השלט הרחוק

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
0F	TV	R/C Button	72	RED	R/C Button
0B	INPUT	R/C Button	71	GREEN	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)	63	YELLOW	R/C Button
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)	61	BLUE	R/C Button
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power OFF)	02	VOL +	R/C Button
60	PIP	R/C Button	03	VOL -	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	00	PR +	R/C Button
20	TEXT	R/C Button	01	PR -	R/C Button
0A	I/II	R/C Button	09	MUTE	R/C Button
43	MENU	R/C Button	53	LIST	R/C Button
79	ARC	R/C Button	10 - 19	Number Key 0 - 9	R/C Button
5B	EXIT	R/C Button	1E	FAVOURITE	R/C Button
07	◀	R/C Button	1A	Q.VIEW	R/C Button
06	▶	R/C Button	64	SIZE	R/C Button
40	▲	R/C Button	62	PIP: POSITION,	R/C Button
41	▼	R/C Button		Teletext: UPDATE	R/C Button
44	OK	R/C Button	70	INDEX	R/C Button
72	PIP PR-	R/C Button	26	TIME	R/C Button
71	PIP PR+	R/C Button	2A	REVEAL	R/C Button
63	SWAP	R/C Button	E0	🔊 +	R/C Button
61	PIP INPUT	R/C Button	E1	🔊 -	R/C Button



תכנות השלט הרחוק

השלט הרחוק הוא רב מותג או שלט אוניברסאלי. ניתן לתכנת אותו כך שיפעיל את רוב ההתקנים, הניתנים להפעלה באמצעות שלט רחוק, של יצרנים אחרים. שים לב שייתכן כי השלט לא ישלוט בכל הדגמים של המותגים האחרים.

תכנות קוד במצב שלט רחוק

- 1** בדוק את השלט הרחוק שלך. כדי לגלות אם השלט שלך יכול להפעיל את הרכיב ללא תכנות, הדלק את הרכיב, כגון מכשיר וידיאו (VCR) ולחץ על לחצן המצב המתאים (כגון DVD או VCR) בשלט הרחוק, תוך הצבעה על הרכיב. בחן את הלחצנים POWER ו-PR +/- כדי לראות אם הרכיב מגיב כהלכה. אם לא, יש לתכנת את השלט לשם הפעלת ההתקן.
- 2** הדלק את הרכיב שברצונך לתכנת, ולאחר מכן לחץ על לחצן המצב המתאים (כגון DVD או VCR) בשלט הרחוק. לחצן השלט הרחוק של ההתקן הרצוי יידלק.
- 3** לחץ בו זמנית על הלחצנים MENU ו-MUTE. כעת מוכן השלט הרחוק לתכנות הקוד.
- 4** הזן מספר קוד באמצעות לחצני המספרים בשלט הרחוק. ניתן למצוא את מספרי קוד התכנות עבור הרכיב המתאים בעמודים הבאים. שוב, אם הקוד נכון, ההתקן ייכבה.
- 5** לחץ על לחצן MENU (תפריט) לאחסון הקוד.
- 6** בחן את פונקציות השלט הרחוק כדי לבדוק אם הרכיב מגיב כהלכה. אם לא, חזור על שלב 2.

נספח

קוד תכנות

VCRs

מכשירי וידאו

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034	PENTAX	013 020 031 033	TANDY	010 034
GE	031 033 063 072		063	TATUNG	039 043
	107 109 144 147	PHILCO	031 034 067	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILIPS	031 033 034 054	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045		067 071 101	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034	PILOT	101	THOMAS	034
	043 063 137 150	PIONEER	013 021 048	TMK	006
INSTANTREPLAY	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCL	031 033	PULSAR	072		059 082 112 131
JCPENNY	012 013 015 033	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
	040 066 101	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JENSEN	043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
JVC	012 031 033 043		040 041 062 063	VICTOR	048
	048 050 055 060		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
	130 150 152		145 147	VIDEOSONIC	040
KENWOOD	014 034 039 043	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
	047 048		031 033 034 040		031 033 034 040
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		053 054 101		053 054 131
	101 106 114 123	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LLOYD	034	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
LXI	003 009 013 014	SALORA	014		058 072 080 101
	017 034 101 106				
MAGIN	040				

קוד תכנות

DVD

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
APEX DIGITAL	022	MITSUBISHI	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
CE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MACNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

רשימת פתרון תקלות

הפעולה אינה מתבצעת	
השלט הרחוק אינו פועל	<ul style="list-style-type: none"> בדוק אם ישנו חפץ כלשהו בין המוצר לבין השלט הרחוק, המשמש כמכשול. האם הסוללות מותקנות בקוטביות הנכונה (+ ל-, - ל-)? האם הגדרת המצב להפעלת השלט נכונה: טלוויזיה, וידאו וכו'? התקן סוללות חדשות
החשמל ניתק לפתע	<ul style="list-style-type: none"> האם הוגדר שעון שינה? בדוק את הגדרות בקרת החשמל. ישנם שיבושים בחשמל. אין שידור בתחנה שכוונה עם הפעלת הפונקציה Auto off.

פונקציית הווידאו אינה פועלת	
אין תמונה ואין צליל	<ul style="list-style-type: none"> ודא שהמוצר דולק. נסה ערוץ אחר. ייתכן שמקור הבעיה בשידור. האם כבל החשמל הוכנס לשקע שבקיר? בדוק את כיוון ו/או את מיקום האנטנה. בדוק את השקע שבקיר. חבר כבל חשמל של מוצר אחר לשקע שאליו הוכנס הכבל של הטלוויזיה.
התמונה מופיעה לאט לאחר הדלקת המכשיר	<ul style="list-style-type: none"> זה נורמאלי. התמונה מושתקת במהלך תהליך האתחול של המוצר. פנה למרכז השירות אם התמונה אינה מופיעה לאחר חמש דקות.
אין צבע או צבע חלש, או תמונה גרועה	<ul style="list-style-type: none"> כוונן את הצבע באפשרות Menu (תפריט). שמור על מרווח רחב מספיק בין המכשיר לווידיאו. נסה ערוץ אחר. ייתכן שמקור הבעיה בשידור. האם כבלי הווידאו הותקנו כהלכה? הפעל פונקציה כלשהי כדי לשחזר את בהירות התמונה.
הפסים האופקיים/האנכיים, או התמונה, רועדים	<ul style="list-style-type: none"> בדוק שיבושים מקומיים, כגון מכשיר חשמלי או מכני.
קליטה גרועה בחלק מהערוצים	<ul style="list-style-type: none"> התחנה או הכבל נתקלים בבעיות. עבור לתחנה אחרת. אות התחנה חלש, כוון מחדש את האנטנה כדי לקבל תחנה חלשה יותר.
קווים או פסים בתמונות	<ul style="list-style-type: none"> בדוק מקורות שיבוש אפשריים.

פונקציית האודיו אינה פועלת.

<p>התמונה בסדר אך אין צליל</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ לחץ על לחצן - / + VOL. ■ הצליל הושטק? לחץ על לחצן ETUM. ■ נסה ערוץ אחר. ייתכן שמקור הבעיה בשידור. ■ האם כבלי האודיו הותקנו כהלכה?
<p>אין פלט מאחד הרמקולים</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ כוונן את האיזון באפשרות Menu (תפריט).
<p>צליל לא רגיל שמקורו בתוך המוצר</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ שינוי בלחות או בטמפרטורה עלול להוביל לרעשים חריגים בעת כיבוי או הדלקה של המוצר, אך אינו בהכרח מעיד על תקלה כלשהי.

ישנה בעיה במצב PC. (חל על מצב PC בלבד)

<p>האות נמצא מחוץ לטווח</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ כוונן את הרזולוציה, תדירות אופקית או תדירות אנכית. ■ בדוק את מקור הקלט.
<p>רצועה או פס אנכי ברקע, רעש אופקי ומיקום לא נכון</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעל את התצורה האוטומטית או כוונן את השעון, הפאזה, או מיקום ה-H/V.
<p>צבע המסך אינו יציב, או שמופיע צבע יחיד</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ בדוק את כבל האות. ■ התקן מחדש את כרטיס הווידאו של המחשב.

נספח

תחזוקה

ניתן למנוע תקלות מראש. ניקוי סדיר וזהיר עשוי להאריך את תוחלת החיים של הטלוויזיה החדשה שברשותך. הקפד לכבות את החשמל ולנתק את כבל החשמל לפני כל ניקוי.

ניקוי המסך

- 1 הנה דרך מצוינת למנוע הצטברות אבק לימין מה. הרטב פיסת בד רכה בתערובת של מים פושרים ומעט מרכז כביסה או
- 2 חומר לשטיפת כלים. סחוט את הבד עד שהוא כמעט יבש והשתמש בו כדי לנגב את המסך. הקפד לנגב את עודפי המים מן המסך, ולאחר מכן הנח לו להתייבש לפני הדלקת הטלוויזיה.

ניקוי המכשיר

- להרחקת לכלוך או אבק, נגב את המכשיר בעזרת בד רך, יבש, נטול מוך.
- הקפד שלא להשתמש בבד רטוב.

היעדרות ממושכת

זהירות ⚠

אם בכוונתך להיעדר מן הבית לפרק זמן ארוך (כגון חופשה), מבלי להשתמש בטלוויזיה, מומלץ לנתק את כבל החשמל כדי למנוע נזק אפשרי כתוצאה מברקים או מקפיצות מתח פתאומיות.

מפרטי מוצרים

דגמים		37LC2R*	37LC25R*	42LC2R*	42LC25R*
		37LC2R-ZH 37LC2RA-ZH 37LC2RB-ZH	37LC25R-ZH	42LC2R-ZH 42LC2RA-ZH 42LC2RB-ZH	42LC25R-ZH
גודל (רוחב x גובה x עומק)	עם מעמד	944.0 x 729 x 286 mm 37.1 x 28.7 x 11.2 inches		1054 x 813 x 286 mm 41.4 x 32 x 11.2 inches	
	ללא מעמד	944.0 x 659.3 x 129.7 mm 37.1 x 26 x 5.1 inches		1054 x 746 x 136.8 mm 41.4 x 29.3 x 5.3 inches	
משקל	כולל מעמד לא כולל מעמד	30.4 kg/67.0 lbs 25.9kg /57.1 lbs		42.3kg/93.2 lbs 35.7kg/78.7 lbs	
דרישות מתח מערכת טלוויזיה התנגדות אנטנה חיצונית		AC100-240V- 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω			
תנאים סביבתיים	טמפרטורת הפעלה לחות הפעלה	0 - 40°C / 32 - 104°F Less than 80%			
	טמפרטורת אחסון לחות אחסון	-20 - 60°C / -4 - 140°F Less than 85%			

דגמים		37LC3R*	42LC3R*
		37LC3R-ZH	42LC3R-ZH
גודל (רוחב x גובה x עומק)	עם מעמד	1059.9 x 659 x 299 mm 41.7 x 26 x 12 inches	1195.5 x 759.8 x 391.3mm 47 x 30 x 15.4 inches
	ללא מעמד	1059.9 x 592.2x 132 mm 41.7 x 23.3 x 5.1 inches	1195.5 x 684 x 139mm 47 x 27 x 5.4 inches
משקל	כולל מעמד לא כולל מעמד	28 kg/61.7lbs 24.76 kg/54.5lbs	38.4 kg/76.7 lbs 33.9 kg/74.7 lbs
דרישות מתח מערכת טלוויזיה התנגדות אנטנה חיצונית		AC100-240V- 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω	
תנאים סביבתיים	טמפרטורת הפעלה לחות הפעלה	0 - 40°C / 32 - 104°F Less than 80%	
	טמפרטורת אחסון לחות אחסון	-20 - 60°C / -4 - 140°F Less than 85%	

■ המפרטים המופיעים לעיל עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת, מטעמי שיפור איכות.

מפרטי מוצרים

דגמים		42PC1R*	42PC3R*	50PC1R*
		42PC1R-ZH 42PC1RA-ZH	42PC3R-ZH 42PC3RA-ZH	50PC1R-ZH 50PC1RA-ZH
גודל (רוחב x גובה x עומק)	עם מעמד	1129.0 x 748.5 x 380.0 mm 44.4 x 29.4 x 14.9 inches	1129.0 x 748.5 x 333.6 mm 44.4x 29.4 x 13.1 inches	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.2 x 34.3 x 14 inches
	ללא מעמד	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4 x 27.3 x 4 inches	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4x 27.3 x 4 inches	1302.6 x 810x 102.7 mm 51.2 x 31.8 x 4.2 inches
משקל	כולל מעמד לא כולל מעמד	29.3 kg/64.6lbs 25.4 kg/56.0 lbs	31.0 kg/68.4 lbs 24.3 kg/53.4lbs	51.5 kg/113.5 lbs 44.3 kg/97.7 lbs
דרישות מתח מערכת טלוויזיה התנגדות אנטנה חיצונית		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω		
תנאים סביבתיים	טמפרטורת הפעלה לחות הפעלה	0 – 40°C / 32 – 104°F Less than 80%		
	טמפרטורת אחסון לחות אחסון	-20 – 60°C / -4 – 140°F Less than 85%		

דגמים		47LB2R*
		47LB2R-ZH 47LB2RF-ZH
גודל (רוחב x גובה x עומק)	עם מעמד	1280 x 828 x 315 mm 50.3 x 32.6 x 12.4 inches
	ללא מעמד	1280x 719 x 137 mm 50.3 x 28.3 x 5.3inches
משקל	כולל מעמד לא כולל מעמד	58kg/127.8lbs 47.5kg/104.7 lbs
דרישות מתח מערכת טלוויזיה התנגדות אנטנה חיצונית		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω
תנאים סביבתיים	טמפרטורת הפעלה לחות הפעלה	0 – 40°C / 32 – 104°F Less than 80%
	טמפרטורת אחסון לחות אחסון	-20 – 60°C / -4 – 140°F Less than 85%

■ המפרטים המופיעים לעיל עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת, מטעמי שיפור איכות.

דגמים		32LB2R+	37LB2R+	42LB2R+
		32LB2R-ZH	37LB2R-ZH	42LB2R-ZH
גודל (רוחב x גובה x עומק)	עם מעמד	911.4 x 599 x 259 mm 35.8 x 23.5 x 10 inches	1045.8x 693.8x 260.4 mm 41.1 x 27.2 x 10.2 inches	1175 x 768x300 mm 46.2 x 30.2 x 11.8 inches
	ללא מעמד	911.4 x 511.5x 124.2mm 35.8 x 20.1 x 4.8 inches	1045.8x 594.4x 133mm 41.1 x 23.4 x 5.2 inches	1175 x 670x 143.8mm 46.2 x 26.3 x 5.6 inches
משקל	כולל מעמד לא כולל מעמד	22.6 kg/49.8 lbs 17.8 kg/39.2 lbs	31.6kg/69.6 lbs 25.3 kg/55.7 lbs	41.4kg/91.2 lbs 33.9kg/74.7 lbs
דרישות מתח מערכת טלוויזיה התנגדות אנטנה חיצונית		AC100-240V- 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm		
תנאים סביבתיים	טמפרטורת הפעלה לחות הפעלה	0 - 40°C/32 - 104°F Less than 80%		
	טמפרטורת אחסון לחות אחסון	-20 - 60°C/-4 - 140°F Less than 85%		

■ המפרטים המופיעים לעיל עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת, מטעמי שיפור איכות.

LG Electronics Inc.



LCD TV | PLASMA TV

OWNER'S MANUAL

LCD TV MODELS

PLASMA TV MODELS

37LC2R*
42LC2R*
37LC25R*
42LC25R*
37LC3R*
42LC3R*
32LB2R*
37LB2R*
42LB2R*
47LB2R*

42PC1R*
42PC3R*
50PC1R*

Please read Information Manual included together before reading this manual and operating your set.

Retain it for future reference.

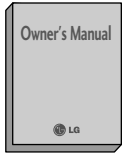
Record model number and serial number of the set.

See the label attached on the back cover and quote

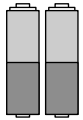
this information to your dealer when you require service.

ACCESSORIES

Ensure that the following accessories are included with your TV. If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.



Owner's Manual



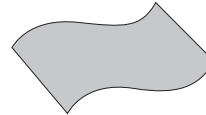
Batteries



Remote Control



Power Cord



Polishing Cloth
Polish the screen with the cloth
(Option)

* Slightly wipe stained spot on the exterior only with the cleansing cloths for the product exterior if there is stain or fingerprint on surface of the exterior. Do not wipe roughly when removing stain. Please be cautious of that excessive power may cause scratch or discoloration.

42/50PC1R*, 42PC3R*



2-Wall brackets



2-eye-bolts



2-bolts for stand assembly
(Refer p.12)
This feature is not available
for all models.

37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*, 32/37/42/47LB2R*



2-TV brackets
2-Wall brackets



Twister Holder
Arrange the wires
with the twister holder.



2-bolts

37/42LC3R*

Cable Management

**37/42LC2R*, 37/42LC25R*,
32/37/42/47LB2R***

Cable Management

CONTENTS

ACCESSORIES 1

INTRODUCTION

Controls / Connection Options 4-9
Remote Control Key Functions/
Installing Batteries 10-11

INSTALLATION

Unfolding The Base Stand 12
Basic Connection / How to Remove the Cable
Management / Swivel Stand 13-14
How to join the product assembly to the wall
to protect the set tumbling 15
Stand Installation 16

CONNECTIONS & SETUP

Antenna Connection 17
VCR Setup 18-19
External Equipment Connections 20
DVD Setup 21-22
STB(SET-TOP BOX) Setup 23-24
PC Setup 25-27
TURNING THE TV ON 28-29

SPECIAL FUNCTIONS

PIP (Picture-In-Picture) / Double Window / POP
Watching PIP/Double Window/POP 30
Programme Selection for Sub Picture 30
Input Source Selection for Sub Picture 30
Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only) 30
Moving the Sub Picture (PIP mode only) . . . 31
Adjusting PIP Transparency (PIP mode only) .31
Swapping between main and sub pictures . . .31
POP
(Picture-out-of-Picture: Programme Scan) . . .31
Teletext
Switch on/off 32
SIMPLE Text 32
TOP Text 33
FASTEXT 33
Special Teletext Functions 33

TV MENU

On Screen Menus Selection and Adjustment34

Setting up TV stations

Auto programme tuning 35
Manual programme tuning 36
Fine tuning 37
Assigning a station name 38
Booster (Option) 39
Programme edit 40
Favourite programme 41
Calling the programme table 42

Picture Menu

PSM (Picture Status Memory) 43
Picture Adjustment (PSM-User option) 44
CSM (Colour Status Memory) 45
Manual Colour Temperature Control
(CSM - User option) 46
XD Function 47
Advanced 48
Reset 49

Sound Menu

SSM (Sound Status Memory) 50
Sound Frequency Adjustment
(SSM - User option) 51
AVL (Auto Volume Leveler) 52
Balance Adjustment 52
Speaker 53
Stereo/Dual Reception 54
NICAM Reception 55
Speaker Sound Output Selection 55

Time Menu

Clock Setup 56
On/Off Time 57
Auto Sleep 58
Sleep Timer 59

Special Menu

Child Lock 60
ISM (Image Sticking Minimization)
Method (Option) 61
Low Power (Option) 62
XD Demo 62

TV MENU

Screen Menu

Auto Configure (RGB [PC] mode only)	63
Manual Configure	64
Setting the Picture Format	65-66
Selecting Wide VGA/XGA/UXGA mode	67
Initializing (Reset to original factory settings)	67

APPENDIX

External Control Device Setup	68-74
IR Codes	75
Remote control IR codes	76
Programming the Remote	77
Programming code	78-79
Troubleshooting Checklist	80-81
Maintenance	82
Product Specifications	83-85

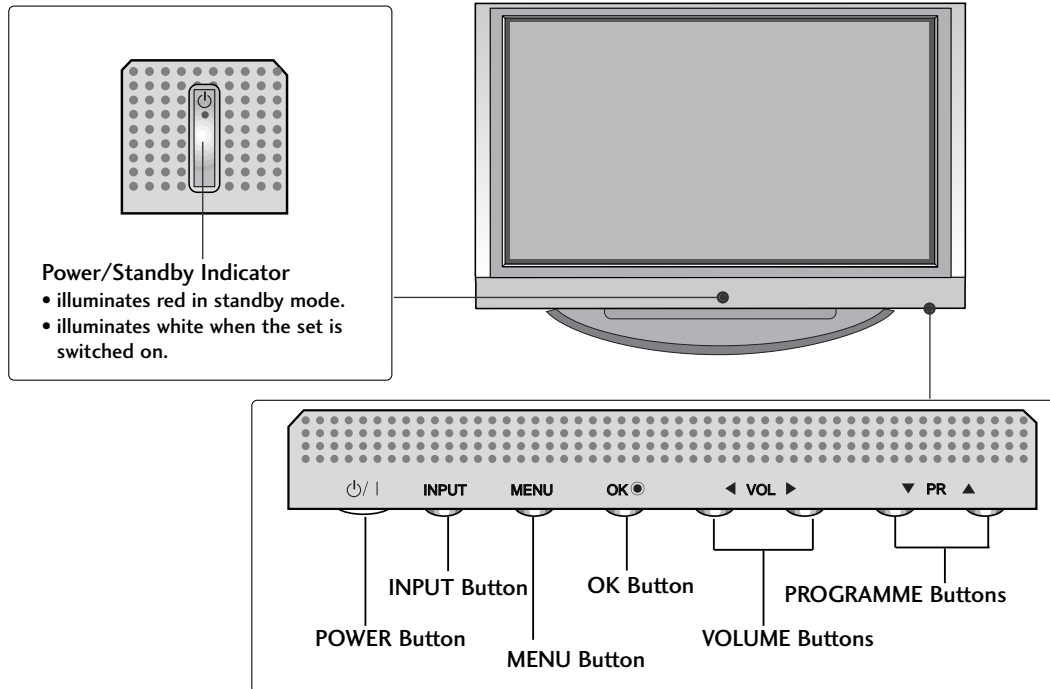
INTRODUCTION

CONTROLS

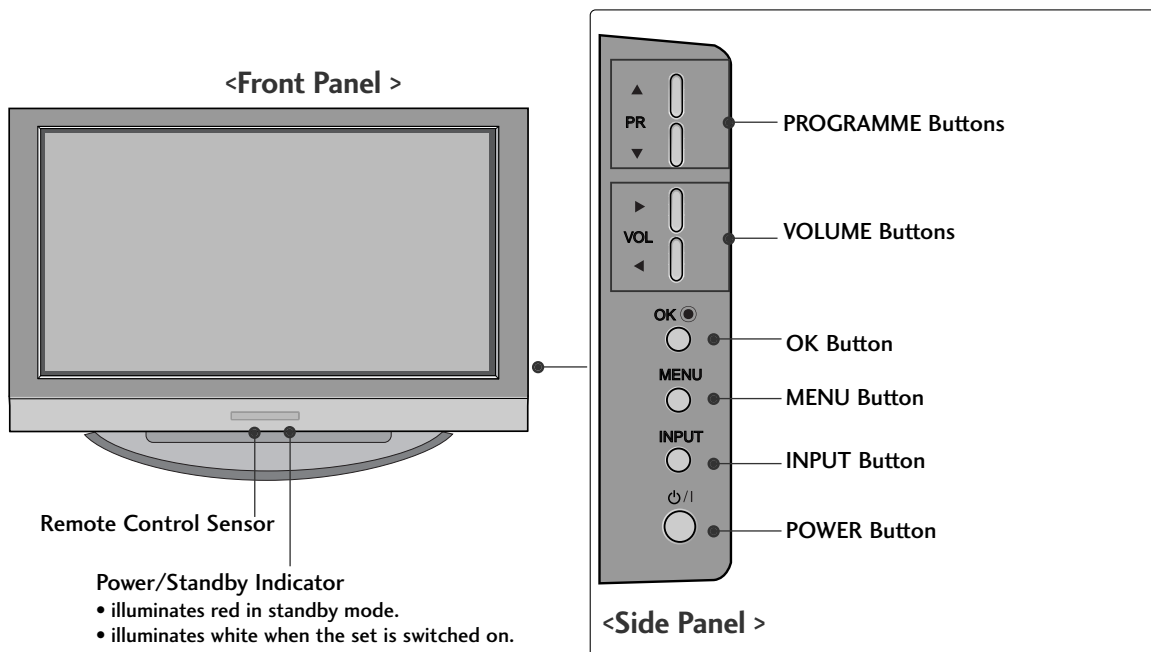
This is the front panel of models 42/50PC1R* TVs.

- This is a simplified representation of a front panel. Here shown may be somewhat different from your TV.

Front Panel Controls



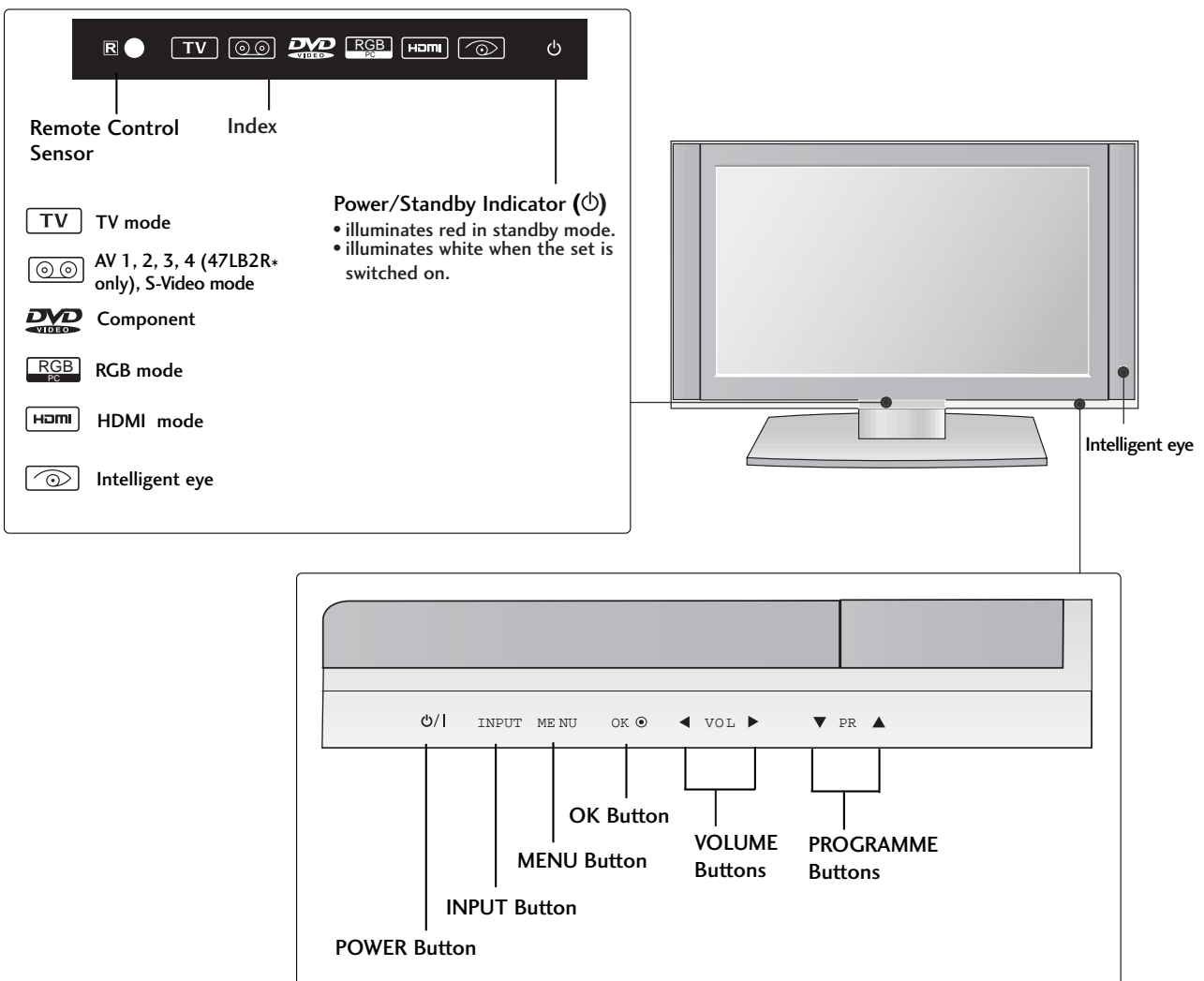
This is the front panel of models 42PC3R* TVs.



This is the front panel of models 32/37/42/47LB2R* TVs.

- This is a simplified representation of a front panel. Here shown may be somewhat different from your TV.

Front Panel Controls

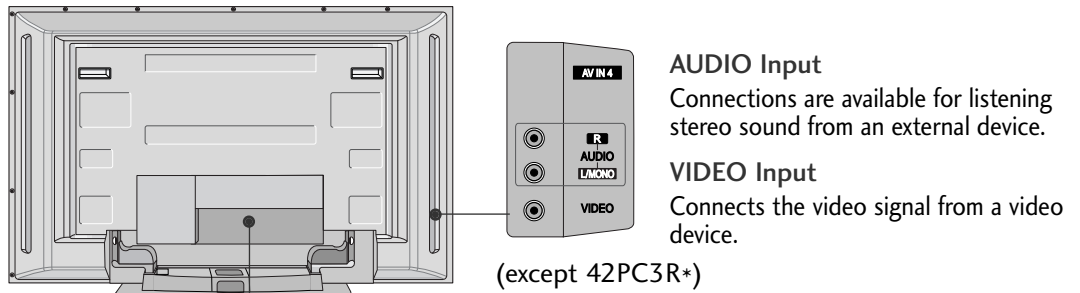


INTRODUCTION

CONNECTION OPTION

This is the back panel of models 42/50PC1R*, 42PC3R* TVs.

Back Connection Panel

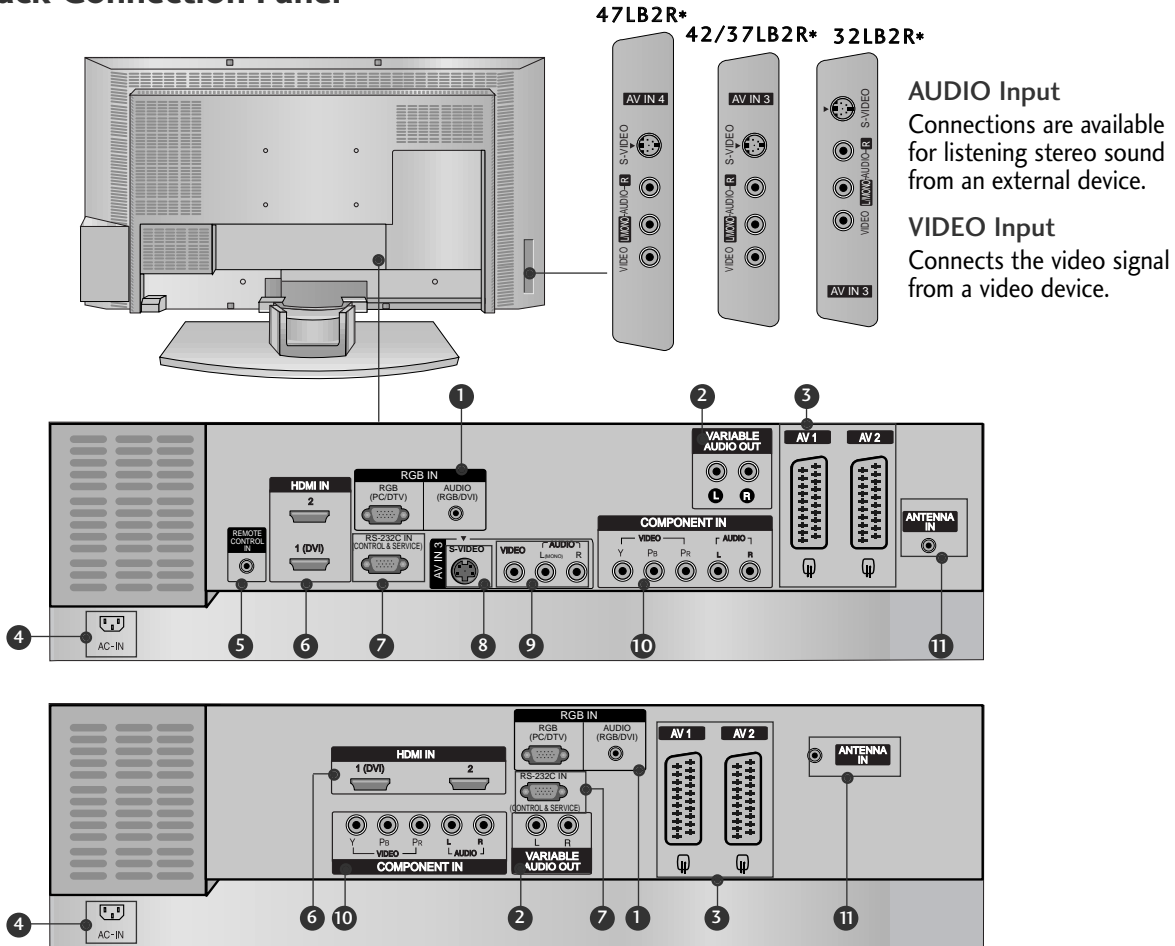


- 1** RGB/Audio Input
Connect the monitor output from a PC/DTV to the appropriate input port.
- 2** Variable Audio Output
Connect an external amplifier or add a sub-woofer to your surround sound system.
- 3** Euro Scart Socket (AV1/AV2)
Connect scart socket input or output from an external device to these jacks.
- 4** Power Cord Socket
This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.
- 5** Remote Control Port
- 6** HDMI Input
Connect a HDMI signal to HDMI IN.
Connect DVI(VIDEO) signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
- 7** RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
- 8** S-Video Input
Connect S-Video out from an S-VIDEO device.
- 9** Audio/Video Input
Connect audio/video output from an external device to these jacks.
- 10** Component Input
Connect a component video/audio device to these jacks.
- 11** Antenna Input

CONNECTION OPTION

This is the back panel of models 32/37/42/47LB2R* TVs.

Back Connection Panel



- 1** RGB/Audio Input
Connect the monitor output from a PC/DTV to the appropriate input port.
- 2** Variable Audio Output
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.
- 3** Euro Scart Socket (AV1/AV2)
Connect scart socket input or output from an external device to these jacks.
- 4** Power Cord Socket
This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.
- 5** Remote Control Port
- 6** HDMI Input
Connect a HDMI signal to HDMI IN.
Connect DVI(VIDEO) signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
- 7** RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
- 8** S-Video Input
Connect S-Video out from an S-VIDEO device.
- 9** Audio/Video Input
Connect audio/video output from an external device to these jacks.
- 10** Component Input
Connect a component video/audio device to these jacks.
- 11** Antenna Input

INTRODUCTION

CONTROLS

This is the front panel of models **37/42LC2R***, **37/42LC25R***, **37/42LC3R*** TVs.

- This is a simplified representation of a front panel. Here shown may be somewhat different from your TV.

<Front Panel 37/42LC2R*,37/42LC25R*>



Remote Control Sensor

Power/Standby Indicator

- illuminates red in standby mode.
- illuminates white when the set is switched on.

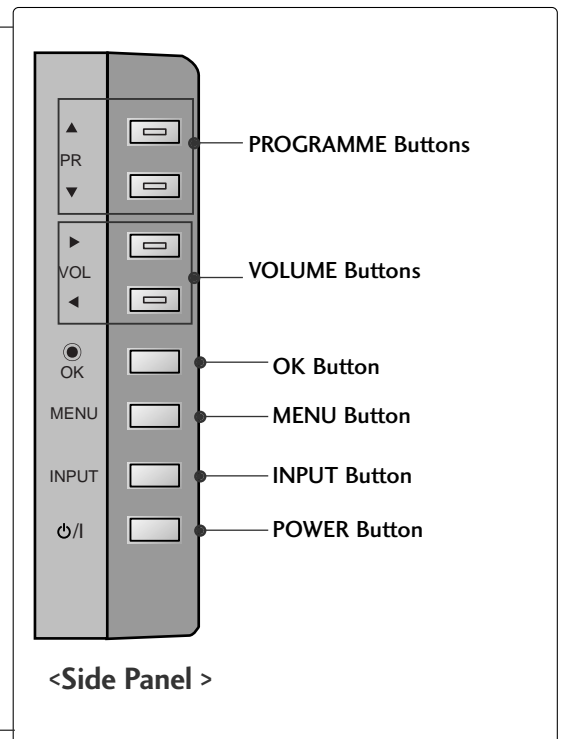
<Front Panel 37/42LC3R*>



Remote Control Sensor

Power/Standby Indicator

- illuminates red in standby mode.
- illuminates white when the set is switched on.

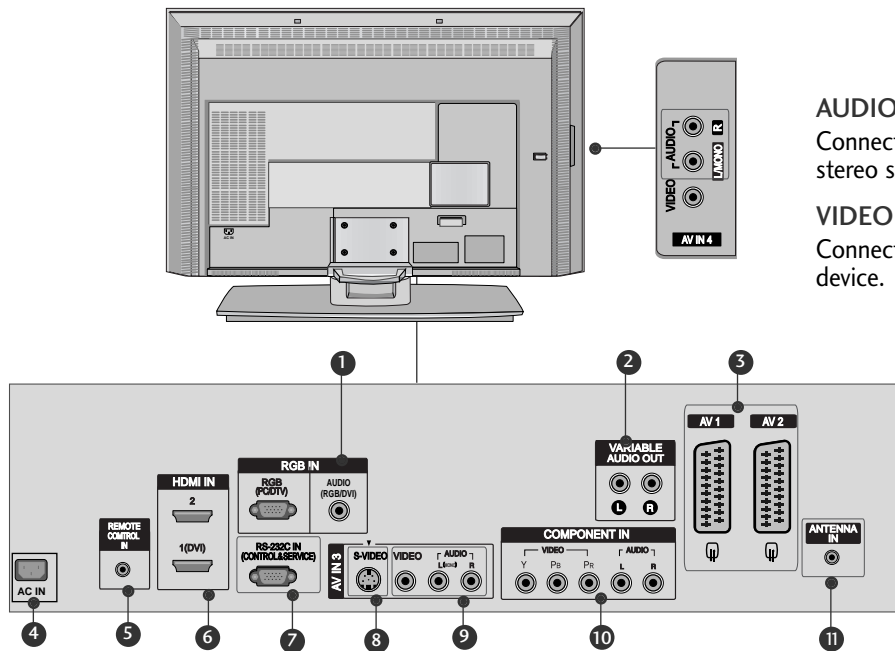


<Side Panel >

CONNECTION OPTION

This is the back panel of models 37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R* TVs.

Back Connection Panel



AUDIO Input

Connections are available for listening stereo sound from an external device.

VIDEO Input

Connects the video signal from a video device.

- 1** **RGB/Audio Input**
Connect the monitor output from a PC/DTV to the appropriate input port.
- 2** **Variable Audio Output**
Connect an external amplifier or add a subwoofer to your surround sound system.
- 3** **Euro Scart Socket (AV1/AV2)**
Connect scart socket input or output from an external device to these jacks.
- 4** **Power Cord Socket**
This TV operates on an AC power. The voltage is indicated on the Specifications page. Never attempt to operate the TV on DC power.
- 5** **Remote Control Port**
- 6** **HDMI Input**
Connect a HDMI signal to HDMI IN. Connect DVI(VIDEO) signal to HDMI/DVI port with DVI to HDMI cable.
- 7** **RS-232C Input(CONTROL&SERVICE)Port**
Connect the serial port of the control devices to the RS-232C jack.
- 8** **S-Video Input**
Connect S-Video out from an S-VIDEO device.
- 9** **Audio/Video Input**
Connect audio/video output from an external device to these jacks.
- 10** **Component Input**
Connect a component video/audio device to these jacks.
- 11** **Antenna Input**

INTRODUCTION

REMOTE CONTROL KEY FUNCTIONS

<p>POWER Switches the set on from standby or off to standby.</p> <p>TV INPUT Returns from AV1, AV2, S-Video2 (except 32/37/42LB2R*), AV3, AV4(except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), Component, RGB, HDMI1/DVI or HDMI 2 to the TV mode. Switches the set on from standby.</p> <p>INPUT If you press the button once, the input source OSD will appear on screen as shown. Press the ▲ / ▼ button and then OK button to select the desired input source (TV, AV1, AV2, S-Video2(except 32/37/42LB2R*), AV3, AV4(except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), Component, RGB, HDMI1/DVI or HDMI 2).</p>	
<p>ARC Selects your desired picture format.</p> <p>Brightness adjustment Adjusts screen brightness. It returns to the default settings brightness by changing mode source.</p>	
<p>PIP Switches the sub picture PIP, DW, POP(except 47LB2R*) or off mode.</p> <p>SIZE Adjusts the sub picture size.</p> <p>POSITION Moves the sub picture.</p> <p>PIP PR - / + Selects a programme for the sub picture.</p> <p>SWAP Exchanges the main/sub images in PIP/Double window/POP mode.</p> <p>PIP INPUT Selects the input source for the sub picture in PIP/Doubl window mode.</p> <p>Coloured buttons These buttons are used for teletext (only TELETEXT models) or Programme edit.</p>	
<p>VCR/DVD control buttons Controls some video cassette recorders or DVD players when you have already selected DVD or VCR mode button.</p>	
<p>EXIT Clears all on-screen displays and returns to TV viewing from any menu.</p> <p>LIST Displays the programme table.</p> <p>MENU Selects a menu.</p> <p>I/II Selects the sound output.</p> <p>SLEEP Sets the sleep timer.</p>	

- MODE** Selects the remote operating modes.
- 1 TELETEXT BUTTONS** These buttons are used for teletext. For further details, see the 'Teletext' section.
- THUMBSTICK** (Up/Down/Left/Right) Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

OK Accepts your selection or displays the current mode.
- VOLUME UP /DOWN** Adjusts the volume.

Q.VIEW Returns to the previously viewed programme.

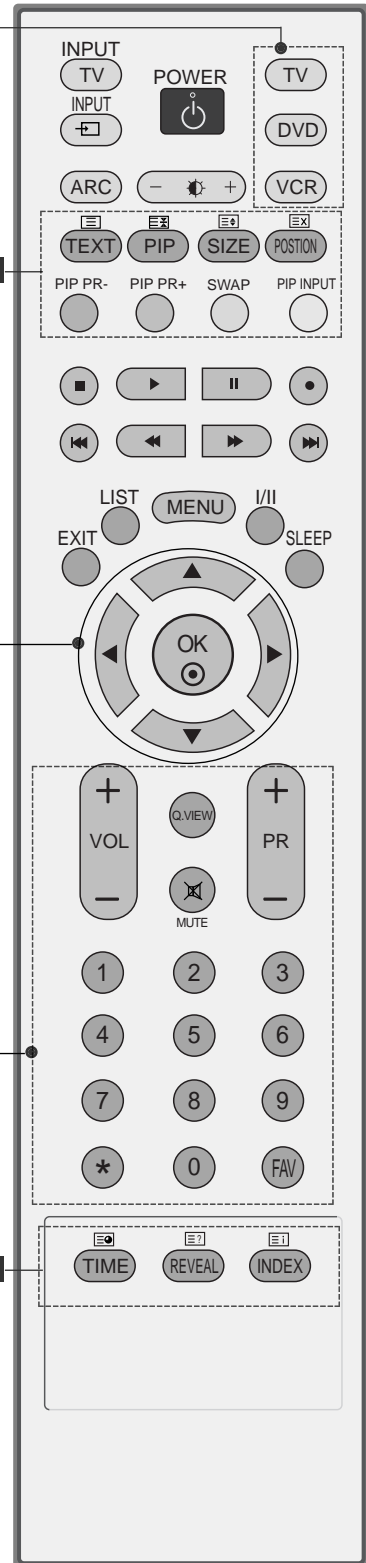
MUTE Switches the sound on or off.

Programme UP/DOWN Selects available programmes.

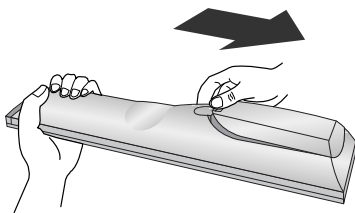
0~9 number button Selects a programme. Selects numbered items in a menu.

FAV Displays the selected favourite programme.

* No function



INSTALLING BATTERIES



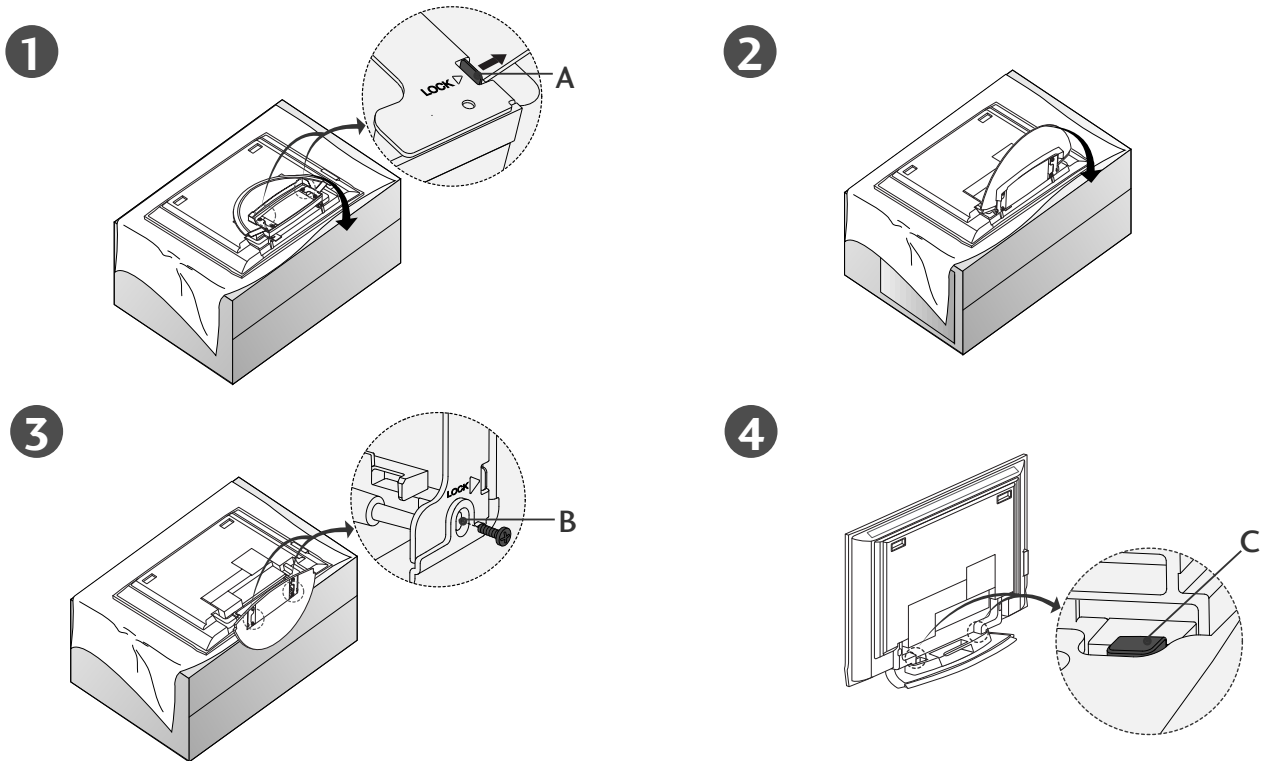
- Open the battery compartment cover on the back side and insert the batteries with correct polarity.
- Install two 1.5V alkaline batteries of AA type. Don't mix used batteries with new batteries.

INSTALLATION

UNFOLDING THE BASE STAND (42PC1R*, 42PC3R*)

- This feature is not available for all models.

INSTALLATION



- Place the set with the screen facing down on a cushion or soft cloth as shown in Figure 1. Before unfolding the stand, please make sure two locks (A) on the bottom of the stand push outward.
- Pull the stand out as shown above in Figures 2 ~ 3. After unfolding the stand, please insert and tighten the screws in the holes (B) on the bottom of the stand.
- When connecting cables to the set, do not disengage the lock (C). This may cause the set to fall, causing serious bodily injury and serious damage to the set.

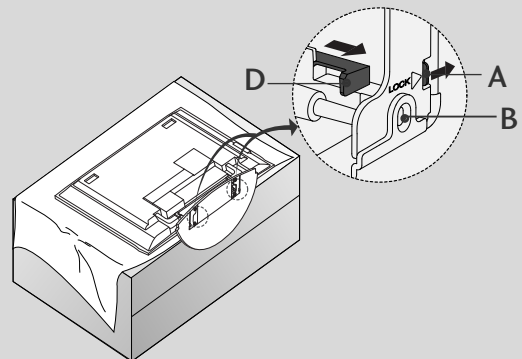
! NOTE

Figures shown here may be slightly different from your set.

When closing the stand for storage

First remove the screws in the holes (B) on the bottom of the stand. And then pull two Hooks (D) of the stand bottom and fold the stand into the back of the set.

After folding, push two Locks (A) of the stand bottom outward.

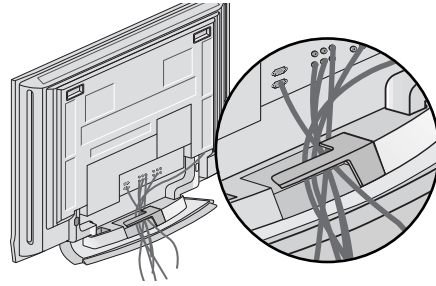


BASIC CONNECTION (PDP TV models)

- These models have two cable arrangement methods according to the stand type.

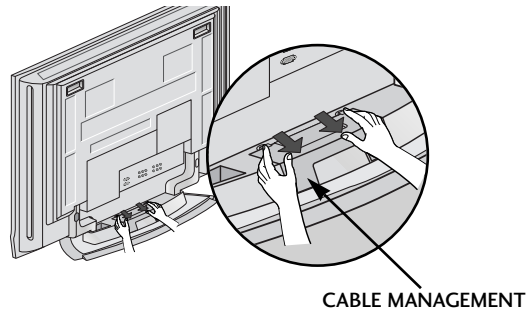
Stand type 1

Arrange the cables as shown picture.

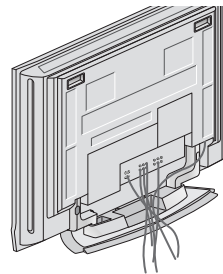


Stand type 2

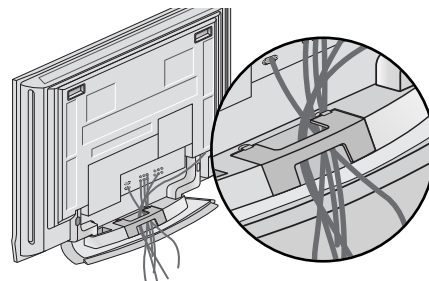
- 1** Hold the **CABLE MANAGEMENT** with both hands and push it as shown.



- 2** Connect the cables as necessary.
To connect an additional equipment, see the **External equipment Connections** section.



- 3** Reinstall the **CABLE MANAGEMENT** as shown.

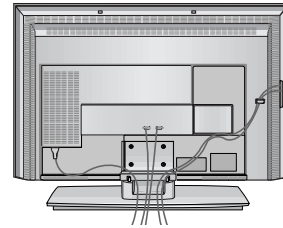


INSTALLATION

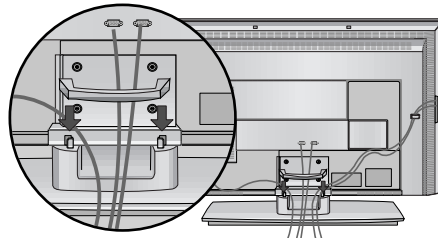
BASIC CONNECTION (LCD TV models)

- 1 Connect the cables as necessary. After connecting the cables neatly, arrange the cables to the Cable Holder.

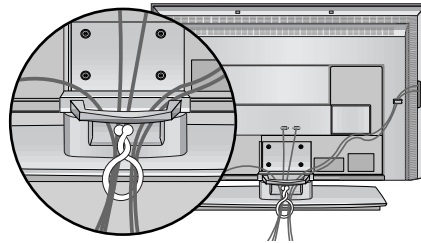
To connect an additional equipment, see the **External equipment Connections** section.



- 2 Install the **CABLE MANAGEMENT** as shown.



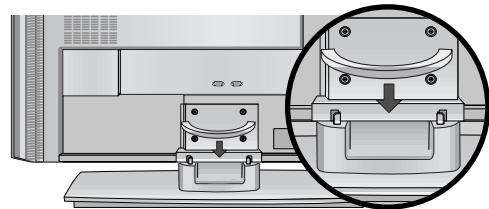
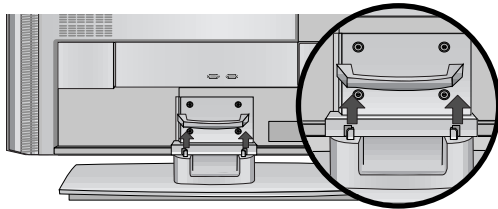
- 3 Bundle the cables using the supplied twister holder.



HOW TO REMOVE THE CABLE MANAGEMENT (LCD TV models)

Hold the **CABLE MANAGEMENT** with both hands and pull it upward.

Hold the **CABLE MANAGEMENT** with both hands and pull it downward. (Only 37/42LC3R*)

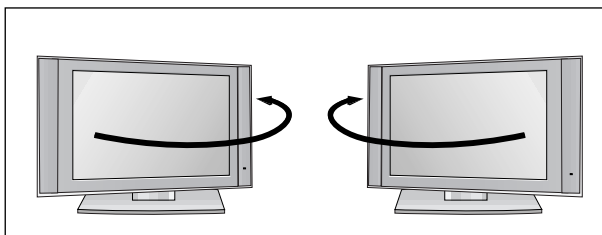


! NOTE

- ▶ Do not hold the **CABLE MANAGEMENT** when moving the product. If the product is dropped, you may be injured or the product may be broken.

SWIVEL STAND

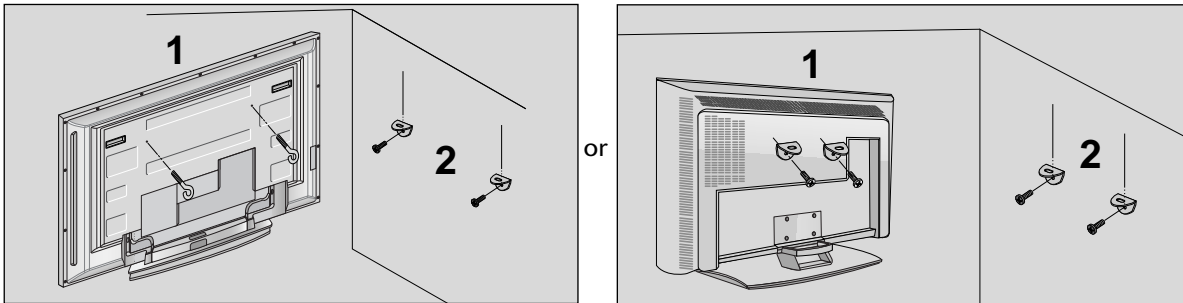
- This feature is not available for all models.



- The TV can be conveniently swiveled on its stand 30° to the left or right to provide the optimum viewing angle.

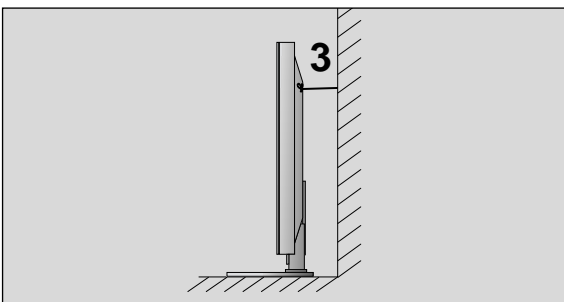
HOW TO JOIN THE PRODUCT ASSEMBLY TO THE WALL TO PROTECT THE SET TUMBLING

- Set it up close to the wall so the product doesn't fall over when it is pushed backwards.
- The instructions shown below is a safer way to set up the product, which is to fix it on the wall so the product doesn't fall over when it is pulled in the forward direction. It will prevent the product from falling forward and hurting people. It will also prevent the product from damage caused by fall. Please make sure that children don't climb on or hang from the product.



- 1 Use the eye-bolts or TV brackets/bolts to fix the product to the wall as shown in the picture. (If your product has the bolts in the eye-bolts position before inserting the eye-bolts, loosen the bolts.)
* Insert the eye-bolts or TV brackets/bolts and tighten them securely in the upper holes.

- 2 Secure the wall brackets with the bolts (not provided as parts of the product, must purchase separately) on the wall. Match the height of the bracket that is mounted on the wall.



- 3 Use a sturdy rope (not provided as parts of the product, must purchase separately) to tie the product. It is safer to tie the rope so it becomes horizontal between the wall and the product.

! NOTE

- ▶ When moving the product to another place undo the ropes first.
- ▶ Use a product holder or a cabinet that is big and strong enough for the size and weight of the product.
- ▶ To use the product safely make sure that the height of the bracket that is mounted on the wall is same as that of the product.

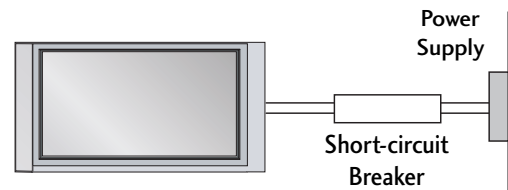
INSTALLATION

STAND INSTALLATION

- The TV can be installed in various ways such as on a wall, or on a desktop etc.
- The TV is designed to be mounted horizontally.

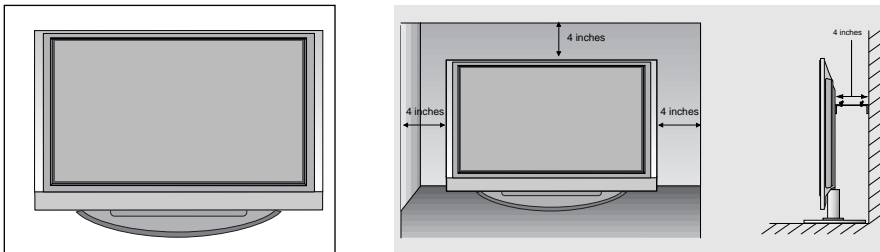
GROUNDING

Ensure that you connect the earth ground wire to prevent possible electric shock. If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker. Do not try to ground the unit by connecting it to telephone wires, lightening rods, or gas pipes.



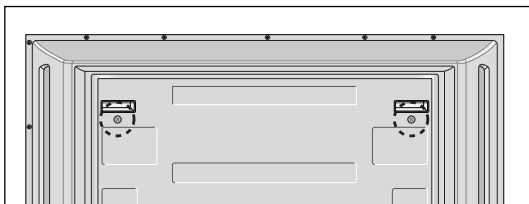
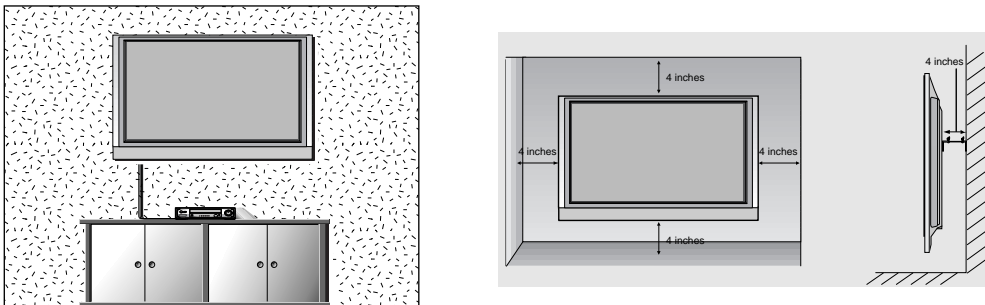
Desktop Pedestal Installation

For proper ventilation, allow a clearance of 4" on each side and from the wall.



Wall Mount: Horizontal installation

For proper ventilation, allow a clearance of 4" on each side and from the wall. Detailed installation instructions are available from your dealer, see the optional Tilt Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide.



<Only 42PC1R*, 42PC3R*>

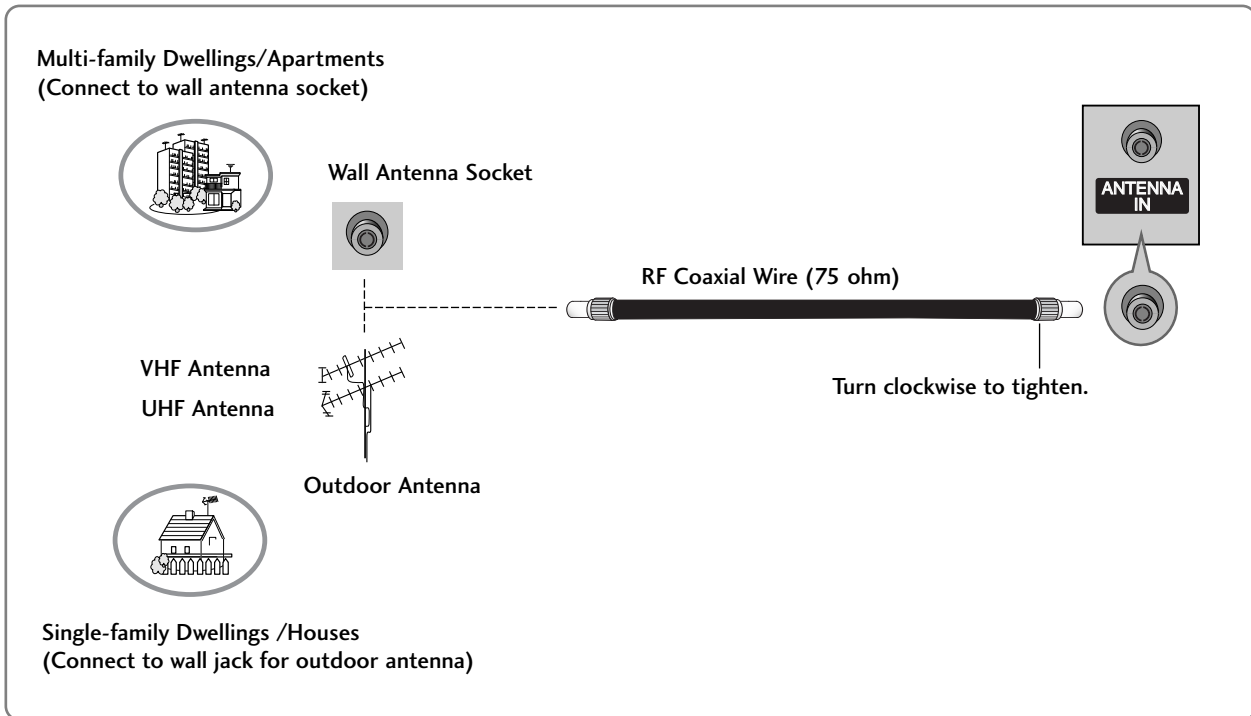
Remove two screws of the backside of the set before installing the wall mounting bracket.

CONNECTIONS & SETUP

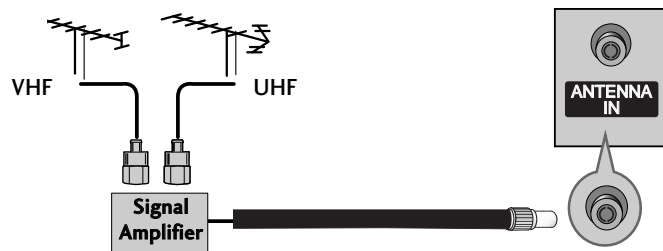
- To prevent the equipment damage, never plug in any power cords until you have finished connecting all equipment.

ANTENNA CONNECTION

- For optimum picture quality, adjust antenna direction.
- An antenna cable and converter are not supplied.



- In poor signal areas, to get better picture quality, install a signal amplifier to the antenna as shown to the right.
- If signal needs to be split for two TVs, use an antenna signal splitter for connection.



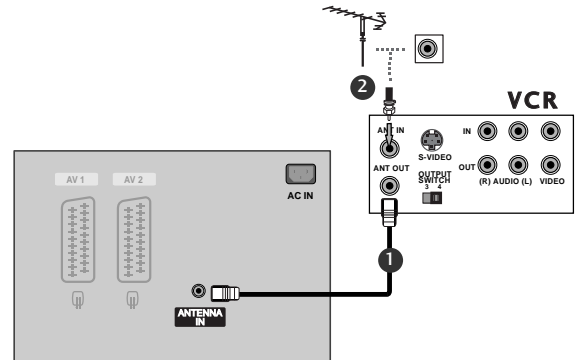
CONNECTIONS & SETUP

VCR SETUP

- To avoid picture noise (interference), leave an adequate distance between the VCR and TV.
- Typically a frozen still picture from a VCR. If the 4:3 picture format is used; the fixed images on the sides of the screen may remain visible on the screen.

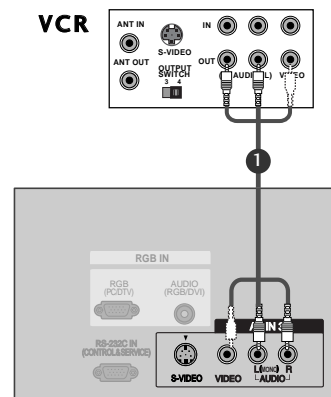
When connecting with an antenna

- 1 Connect the **ANT OUT** socket of the VCR to the **ANTENNA IN** socket on the set.
- 2 Connect the antenna cable to the **ANT IN** antenna socket of the VCR.
- 3 Press the **PLAY** button on the VCR and match the appropriate programme between the TV and VCR for viewing.



When connecting with a RCA cable

- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and VCR. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red)
 - 2 Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
 - 3 Select **AV3** input source using the **INPUT** button on the remote control.
- If connected to **AV IN4**, select **AV4** input source.
(except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*)

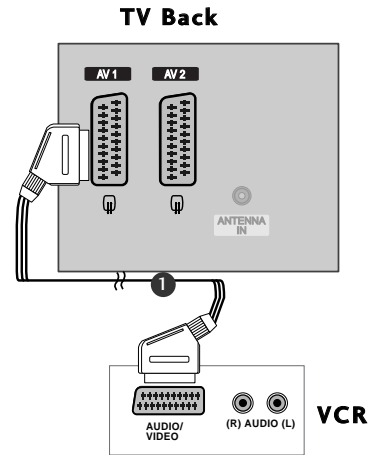


! NOTE

- ▶ If you have a mono VCR, connect the audio cable from the VCR to the **AUDIO L/MONO** jack of the set.

When connecting with a Euro Scart

- 1 Connect the Euro scart socket of the VCR to the **AV1** Euro scart socket on the set.
- 2 Insert a video tape into the VCR and press **PLAY** on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- 3 Select **AV1** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- If connected to **AV2** Euro scart socket, select **AV2** input source.

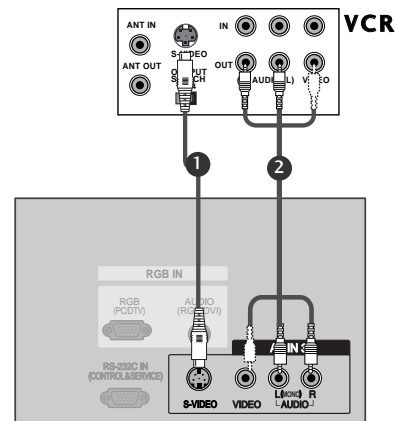


! NOTE

- ▶ If the S-VIDEO(Y/C) signal is received through the Euro scart socket 2 (AV2), you must change to the S-Video2 mode.
- ▶ If you want to use the EURO scart cable, you have to use the signal shielded Euro scart cable.

When connecting with an S-Video cable

- 1 Connect the S-VIDEO output of the VCR to the **S-Video** input on the set. The picture quality is improved; compared to normal composite (RCA cable) input.
- 2 Connect the audio outputs of the VCR to the **AUDIO** input jacks on the set.
- 3 Insert a video tape into the VCR and press **PLAY** on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
- 4 Select **AV3** input source with using the **INPUT** button on the remote control.



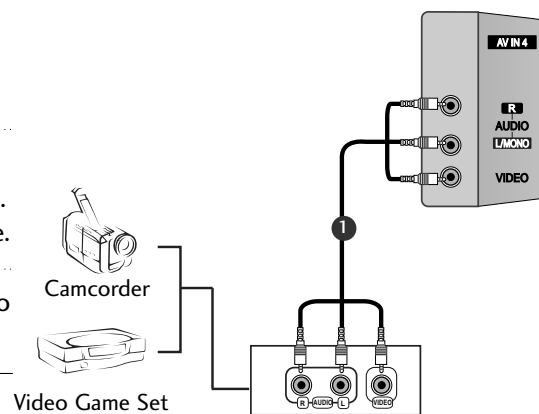
! NOTE

- ▶ If both S-Video and VIDEO sockets have been connected to the S-VHS VCR simultaneously, only the S-Video can be received.

CONNECTIONS & SETUP

EXTERNAL EQUIPMENT CONNECTIONS

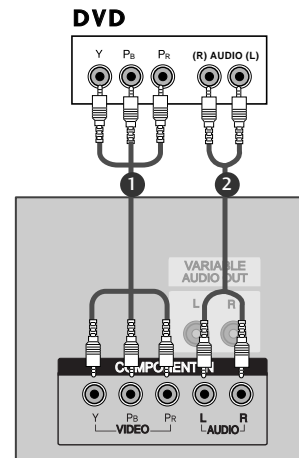
- 1 Connect the **AUDIO/VIDEO** jacks between TV and external equipment. Match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red).
- 2 Select **AV4** input source with using the **INPUT** button on the remote control(except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*).
- If connected to **AV IN3** input, select **AV3** input source.
- 3 Operate the corresponding external equipment. Refer to external equipment operating guide.



DVD SETUP

When connecting with a component cable

- 1 Connect the video outputs (Y, PB, PR) of the DVD to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the DVD to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the set.
- 3 Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 4 Select **Component** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 5 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



! NOTE

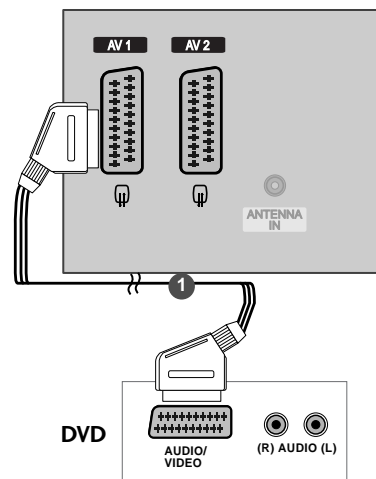
► Component Input ports

To get better picture quality, connect a DVD player to the component input ports as shown below.

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
Video output ports on DVD player	Y	P _b	P _r
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _B	P _R

When connecting with a Euro Scart

- 1 Connect the Euro scart socket of the DVD to the AV1 Euro scart socket on the set.
- 2 Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 3 Select AV1 input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- If connected to **AV2** Euro scart socket, select **AV2** input source.



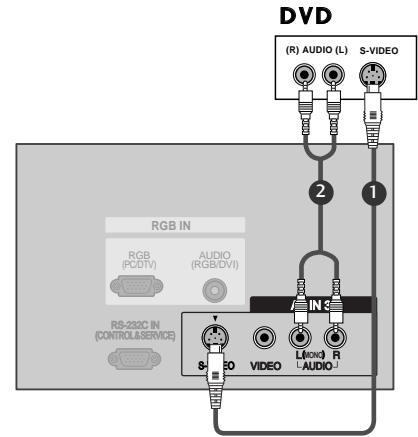
! NOTE

- Please use the shield scart cable.

CONNECTIONS & SETUP

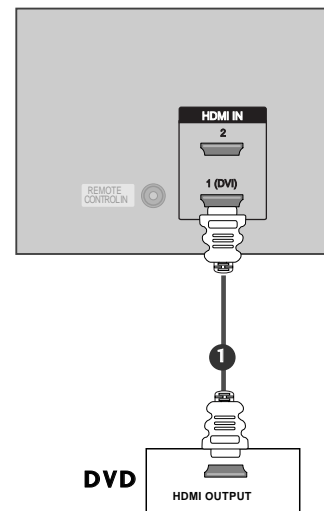
When connecting with a S-Video cable

- 1 Connect the S-VIDEO output of the DVD to the **S-Video** input on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the DVD to the **AUDIO** input jacks on the set.
- 3 Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 4 Select **AV3** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 5 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



When connecting with a HDMI cable

- 1 Connect the HDMI output of the DVD to the **HDMI IN** jack on the set.
- 2 Select **HDMI1 /DVI** or **HDMI2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



! NOTE

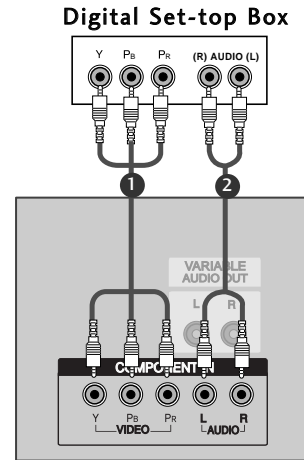
- ▶ TV can receive the video and audio signal simultaneously with using a HDMI cable.
- ▶ If the DVD supports Auto HDMI function, the DVD output resolution will be automatically set to 1280x720p.
- ▶ If the DVD does not support Auto HDMI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of the DVD to 1280x720p.

STB(SET-TOP BOX) SETUP

■ This TV can receive Digital Over-the-air/Cable signals without an external digital set-top box. However, if you do receive Digital signals from a digital set-top box or other digital external device, refer to the figure as shown below.

When connecting with a component cable

- 1 Connect the video outputs (Y, Pb, Pr) of the digital set-top box to the **COMPONENT IN VIDEO** jacks on the set.
- 2 Connect the audio output of the digital set-top box to the **COMPONENT IN AUDIO** jacks on the set.
- 3 Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 4 Select **Component** input source with using the **INPUT** button on the remote control.

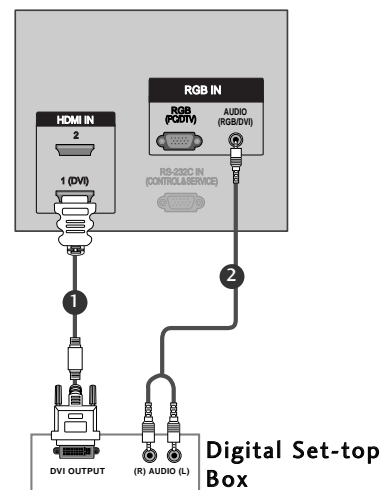


! NOTE

Signal	Component	RGB-DTV	HDMI1/DVI (DTV)	HDMI2 (DTV)
480i/576i	Yes	No	No	No
480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R+ only)	Yes	Yes	Yes	Yes

When connecting with a HDMI to DVI cable

- 1 Connect the DVI output of the digital set-top box to the **HDMI1 (DVI) IN** jack on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the set-top box to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 4 Select **HDMI1/DVI** input source with using the **INPUT** button on the remote control.



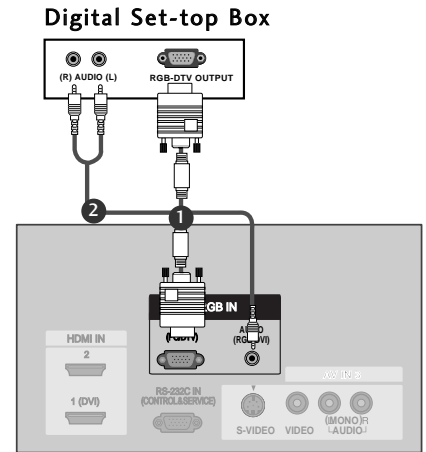
! NOTE

- ▶ If the digital set-top box has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- ▶ If the digital set-top box supports Auto DVI function, the output resolution of the digital set-top box will be automatically set to 1280x720p.
- ▶ If the digital set-top box does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of the digital set-top box to 1280x720p.

CONNECTIONS & SETUP

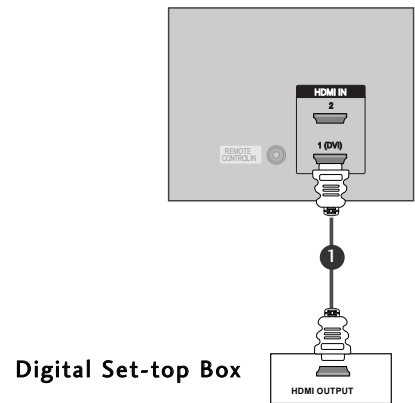
When connecting with a D-sub 15 pin cable

- 1 Connect the RGB output of the digital set-top box to the **RGB IN (PC/DTV)** jack on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the set-top box to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 4 Select **RGB-DTV** input source with using the **INPUT** button on the remote control.



When connecting with a HDMI cable

- 1 Connect the HDMI output of the digital set-top box to the **HDMI IN** jack on the set.
- 2 Select **HDMI1/DVI** or **HDMI2** input source with using the **INPUT** button on the remote control.
- 3 Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)



! NOTE

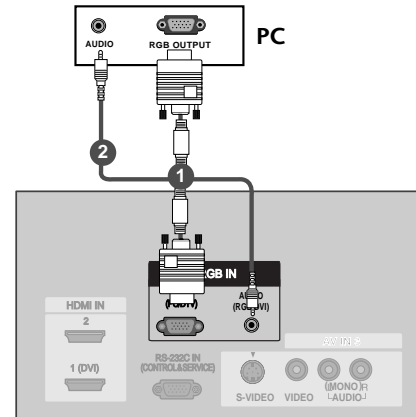
- ▶ TV can receive the video and audio signal simultaneously with using a HDMI cable.
- ▶ If the digital set-top box supports Auto HDMI function, output resolution of the digital set-top box will be automatically set to 1280x720p.
- ▶ If the digital set-top box does not support Auto HDMI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of the digital set-top box to 1280x720p.

PC SETUP

- This TV provides Plug and Play capability, meaning that the PC adjusts automatically to the TV's settings.

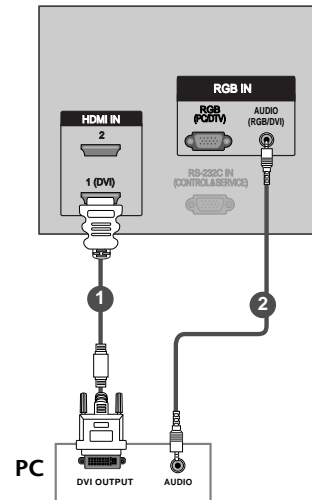
When connecting with a D-sub 15 pin cable

- 1 Connect the RGB output of the PC to the **RGB IN (PC/DTV)** jack on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the PC to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the PC and the set.
- 4 Select **RGB-PC** input source with using the **INPUT** button on the remote control.



When connecting with a HDMI to DVI cable

- 1 Connect the DVI output of the PC to the **HDMI1 (DVI) IN** jack on the set.
- 2 Connect the audio outputs of the PC to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.
- 3 Turn on the PC and the set.
- 4 Select **HDMI1/DVI** input source with using the **INPUT** button on the remote control.



! NOTE

- ▶ If the PC has a DVI output and no HDMI output, a separated audio connection is necessary.
- ▶ If the PC does not support Auto DVI, you need to set the output resolution appropriately. To get the best picture quality, adjust the output resolution of PC graphics card's output resolution to 1024x768, 60Hz.

CONNECTIONS & SETUP

! NOTE

- ▶ To enjoy vivid picture and sound, connect a PC to the set.
- ▶ Avoid keeping a fixed image on the set's screen for a long period of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen; use a screen saver when possible.
- ▶ Connect PC to the RGB (PC/DTV) or HDMI IN port of the set; change the resolution output of PC accordingly.
- ▶ There might be noise according to some resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. Change the PC mode into another resolution or change the refresh rate into another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clean. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult it to the manufacturer of the PC graphic card.
- ▶ The synchronization input waveform for Horizontal and Vertical frequencies are separate.
- ▶ In 42/50PC1R*, 42PC3R* models, we recommend using 1024x768, 60Hz for the PC mode, they provide the best picture quality.
- ▶ We recommend using 1360*768, 60Hz (37/42LC2R*, 37/42LC25R*, 37/42LC3R*, 32/37/42LB2R*) for the PC mode, they provide the best picture quality. (If the resolution of PC is over UXGA, there will be no picture on the set.)
- ▶ We recommend using 1920*1080, 60Hz (47LB2R*) for the PC mode, they provide the best picture quality.
- ▶ Connect the signal cable from the monitor output port of the PC to the RGB (PC/DTV) port of the set or the signal cable from the HDMI output port of the PC to the HDMI IN port on the set.
- ▶ Connect the audio cable from the PC to the Audio input on the set. (Audio cables are not included with the set).
- ▶ If using a sound card, adjust PC sound as required.
- ▶ This set uses a VESA Plug and Play Solution. The set provides EDID data to the PC system with a DDC protocol. The PC adjusts automatically when using this set.
- ▶ DDC protocol is preset for RGB (Analog RGB), HDMI (Digital RGB) mode.
- ▶ If required, adjust the settings for Plug and Play functionally.
- ▶ If graphic card on the PC does not output analog and digital RGB simultaneously, connect only one of either RGB (PC/DTV) or HDMI IN to display the PC on the set.
- ▶ If graphic card on the PC does output analog and digital RGB simultaneously, set the set to either RGB or HDMI; (the other mode is set to Plug and Play automatically by the set.)
- ▶ DOS mode may not work depending on video card if you use a HDMI to DVI cable.
- ▶ When you use too long RGB-PC cable, there might be a noise on the screen. We recommend using under 5m of the cable. It provides the best picture quality.

Supported Display Resolution
(37/42LC2R* 37/42LC25R* 37/42LC3R*
32/37/42LB2R*) **RGB[PC] / HDMI[PC]** mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 37.500	59.94 75.00
800x600	37.879 46.875	60.31 75.00
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x768	47.693	59.99
1360x768	47.700	60.00
1366x768	47.700	60.00

Supported Display Resolution
(47LB2R*)
RGB[PC] / HDMI[PC] mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.31
1024x768	48.363	60.00
1280x768	47.776	59.87
1280x960 (HDMI[PC] only)	59.699	59.939
1360x768	47.72	59.799
1366x768	47.7	60
1280x1024	63.668	59.895
1400x1050 (RGB[PC] only)	65.317	59.978
1600x1200	75	60
1920x1080	66.587	59.934
1920x1200	74.038	59.950

Supported Display Resolution
(42/50PC1R*, 42PC3R*)
RGB[PC] / HDMI[PC] mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469 35.00 37.861 37.500	59.94 66.66 72.80 75.00
848x480	31.5 37.799 39.375	60.00 70.00 75.00
852x480	31.5 37.799 39.975	60.00 70.00 75.00
832x624	49.725	74.55
800x600	37.897 48.077 46.875	60.31 72.18 75.00
1024x768	48.363 56.476 60.023	60.00 70.06 75.02
1280x1024	63.981	60.02
1280x768	47.693 60.091	59.99 74.93
1360x768	47.700 59.625	60.00 75.02
1366x768	47.700 59.625	60.00 75.02

CONNECTIONS & SETUP

TURNING THE TV ON

If your TV will be turned on, you will be able to use its features.

Turning on the TV

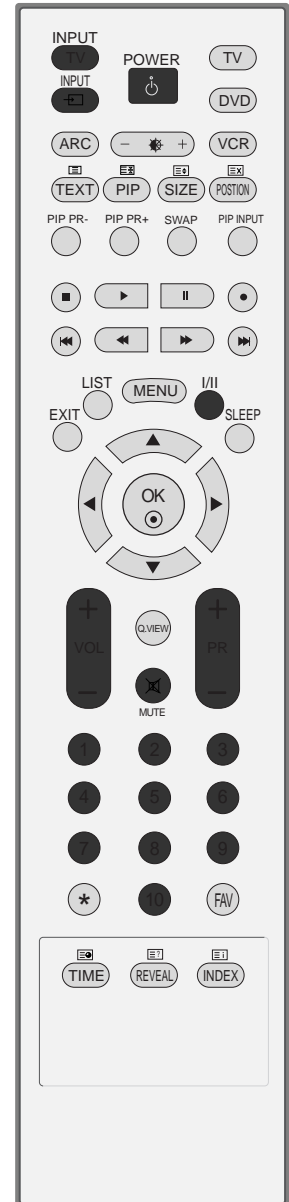
- 1 First, connect power cord correctly.
At this moment, the TV switches to standby mode.
 - In standby mode to turn TV on, press the ϕ /I , INPUT, PR \blacktriangle / \blacktriangledown button on the TV or press the POWER, TV, INPUT, PR +/-, Number(0~9) button on the remote control and then the TV will switch on.

Volume Adjustment

- 1 Press the VOL +/- button to adjust the volume.
- 2 If you want to switch the sound off, press the MUTE button.
- 3 You can cancel this function by pressing the MUTE, VOL +/- or I/II button.

Programme selection

- 1 Press the PR +/- or NUMBER button to select a programme number.



! NOTE

- If you intend to be away on vacation, disconnect the power plug from wall power outlet.

On-Screen Menu Language / Country Selection (Option)

Installation guide menu appears on TV screen when it is turned on for the first time.

1 Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button and then, **OK** button to select your desired language.

2 Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button and then, **OK** button to select your country.

* If you want to change Language/ Country selection

1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **Special** menu.

2 Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Language**. The menus can be shown on the screen in the selected language.
Or, Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select **Country**.

3 Press the ▶ button and then use ▲ / ▼ button to select your desired language or country.

4 Press the **OK** button

5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

! NOTE

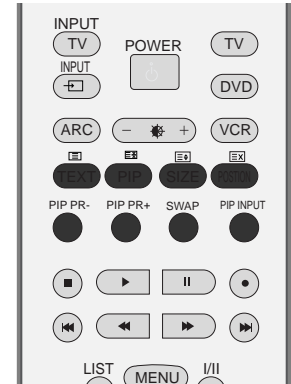
- ▶ If you don't finish set up **Installation Guide** by pressing **EXIT** button or time out of OSD (On Screen Display) display, it will continuously appear until completing set up whenever the set is turned on.
- ▶ If you select wrong local country, the teletext may not appear correctly on the screen and some problem may happen during teletext operation.
- ▶ Arab and Hebrew are added to **Country of Installation Guide** according to the countries which using Arab and Hebrew languages.

SPECIAL FUNCTIONS

PIP (PICTURE-IN-PICTURE) / DOUBLE WINDOW / POP

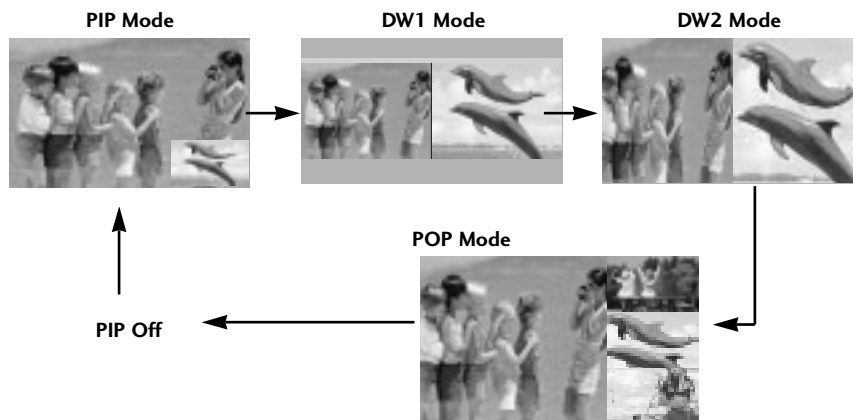
PIP lets you view 2 different inputs (sources) on your TV screen at the same time. One source will be large, and the other source will show a smaller inset image.

Double window mode splits the screen into 2, allowing 2 picture sources to be shown on the TV screen at the same time. Each source is given half the screen.



Watching PIP/Double Window/POP

Press the **PIP** button to access the sub picture. Each press of PIP changes the PIP options as shown below. It's not available to use **POP** in 47LB2R* models.



Programme Selection for Sub Picture

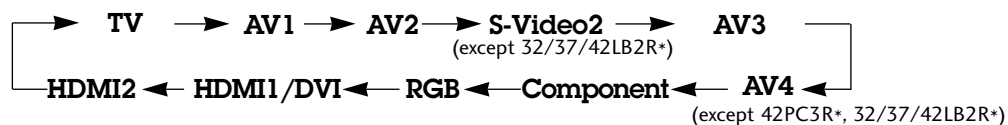
Press the **PIP PR +/-** button to select a programme for the sub picture.

The sub picture programme selection is not available in TV mode for main and sub picture simultaneously.

Input Source Selection for Sub Picture

Press the **PIP INPUT** button to select the input source for the sub picture.

Each press of **PIP INPUT** button is pressed, each input source for the sub picture is displayed as shown below.



Sub Picture Size Adjustment (PIP mode only)

Repeatedly press the **SIZE** button to select the desired sub picture size.

Moving the Sub Picture (PIP mode only)

Press the **POSITION** button repeatedly until desired position is achieved. The sub picture moves clockwise.

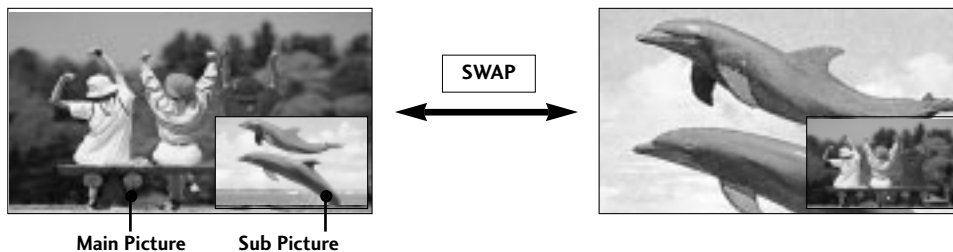


Adjusting PIP Transparency (PIP mode only)

- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **PIP Transparency**.
- 3 Press the **▶** button and then **◀ / ▶** button to adjust **PIP Transparency**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

Swapping between main and sub pictures

Press the **SWAP** button to exchange the main and sub pictures.



POP (Picture-out-of-Picture: Programme Scan)

It's not available to use **POP** in 47LB2R* models.

Use **POP** to search the programmes of all the memorized channels one-by-one on the 3 POP screen display, (while the main picture source remains the current channel). The pictures of all the programmed channels are searched with the 3 POP screen. When watching TV for main picture, same TV programme for sub pictures are scanned.



SPECIAL FUNCTIONS

TELETEXT

Teletext (or TOPtext) is an optional function, therefore only a set with the teletext system can receive the teletext broadcast.

Teletext is a free service broadcast by most TV stations which gives up-to-the-minute information on news, weather, television programmes, share prices and many other topics.

The teletext decoder of this TV can support the SIMPLE, TOP and FASTEXT systems. SIMPLE (standard teletext) consists of a number of pages which are selected by directly entering the corresponding page number. TOP and FASTEXT are more modern methods allowing quick and easy selection of teletext information.

Switch on/off

Press the **TEXT** button to switch to teletext. The initial page or last page appears on the screen.

Two page numbers, TV station name, date and time are displayed on the screen headline. The first page number indicates your selection, while the second shows the current page displayed.

Press the **TEXT** or **EXIT** button to switch off teletext. The previous mode reappears.

SIMPLE Text

■ Page selection

- 1 Enter the desired page number as a three digit number with the NUMBER buttons. If during selection you press a wrong number, you must complete the three digit number and then re-enter the correct page number.
- 2 The **PR+/-** button can be used to select the preceding or following page.

TOP Text

The user guide displays four fields-red, green, yellow and blue at the bottom of the screen. The yellow field denotes the next group and the blue field indicates the next block.

■ Block / group / page selection

1. With the blue button you can progress from block to block.
2. Use the yellow button to proceed to the next group with automatic overflow to the next block.
3. With the green button you can proceed to the next existing page with automatic overflow to the next group.
Alternatively the **PR+** button can be used.
4. The red button permits to return to previous selection. Alternatively the **PR-** button can be used.


■ Direct page selection

Corresponding to the SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering it as a three digit number using the NUMBER buttons in TOP mode.

FASTEXT

The teletext pages are colour coded along the bottom of the screen and are selected by pressing the corresponding coloured button.

■ Page selection

1. Press the  INDEX button to select the index page.
2. You can select the pages which are colour coded along the bottom line with the same coloured buttons.
3. Corresponding to the SIMPLE teletext mode, you can select a page by entering its three digit page number with the NUMBER buttons in FASTEXT mode.
4. The **PR+/-** button can be used to select the preceding or following page.

Special Teletext Functions

■ REVEAL

Press this button to display concealed information, such as solutions of riddles or puzzles.
Press this button again to remove the information from the display.



■ SIZE

Selects double height text.
Press this button to enlarge the top half of the page.
Press this button again to enlarge the bottom half of the page.
Press this button again to return to the normal display.

■ UPDATE

Displays the TV picture on the screen while waiting for the new teletext page. The display will appear at the top left hand corner of the screen. When the updated page is available then display will change to the page number.
Press this button to view the updated teletext page.

■ TIME

When viewing a TV programme, press this button to display the time at the top right hand corner of the screen.
Press this button again to remove the display. In the teletext mode, press this button to select a sub page number. The sub page number is displayed at the bottom of the screen. To hold or change the sub page, press the RED/GREEN,  /  or NUMBER buttons. Press again to exit this function.

■ HOLD

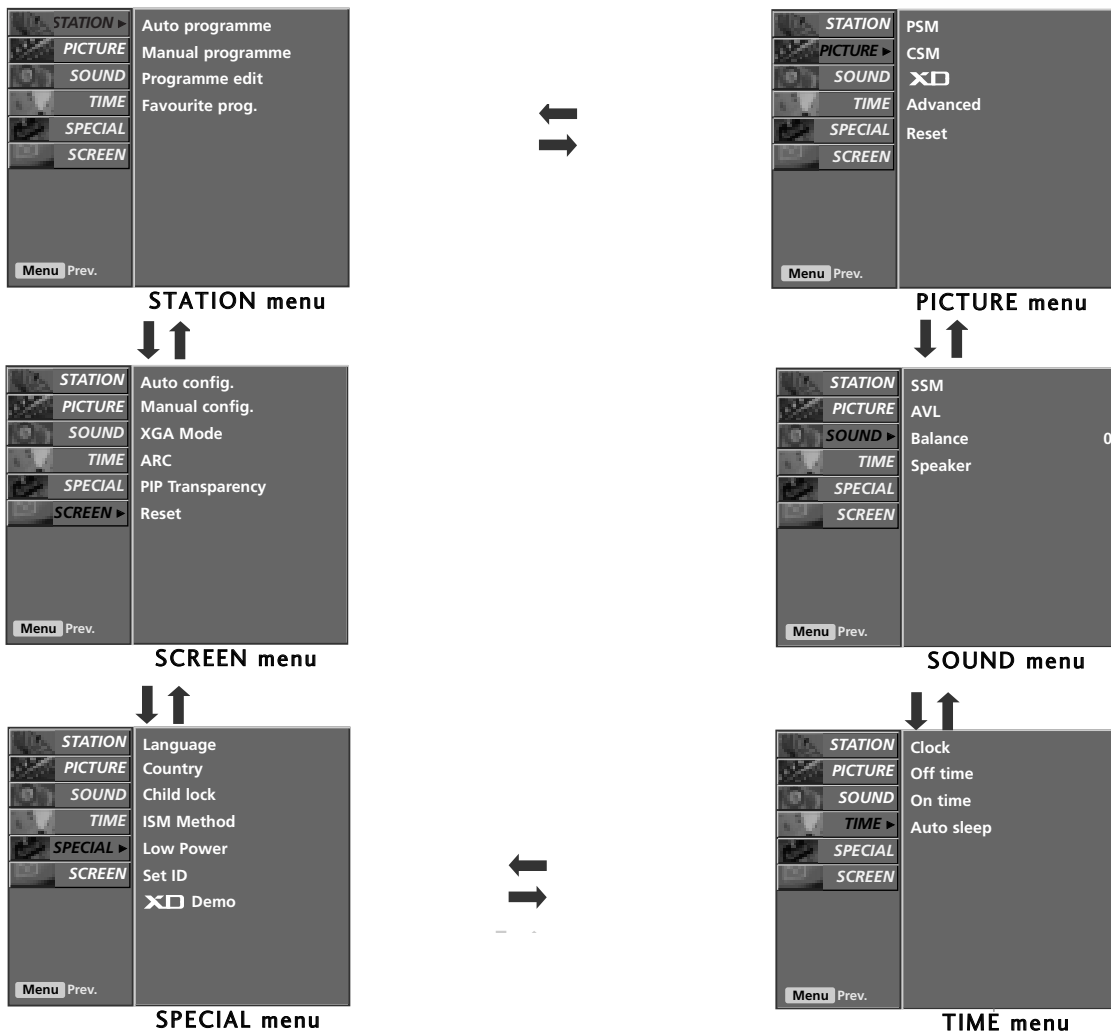
Stops the automatic page change which will occur if a teletext page consists of 2 or more sub pages. The number of sub pages and the sub page displayed is, usually, shown on the screen below the time. When this button is pressed the stop symbol is displayed at the top left-hand corner of the screen and the automatic page change is inhibited. To continue press this button again.

TV MENU

ON SCREEN MENUS SELECTION AND ADJUSTMENT

Your TV's OSD (On Screen Display) may differ slightly from what is shown in this manual.

- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to display each menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select a menu item.
- 3 Change the setting of an item in the sub or pull-down menu with **◀ / ▶** button.
You can move to the higher level menu by pressing the **OK** or **MENU** button.



! NOTE

- a. The OSD (On Screen Display) function enables you to adjust the screen status conveniently since it provides graphical presentation.
- b. In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just example to help the TV operation.
(The OSD mainly use pictures for the 42/50PC1R*, 42PC3R*.)
- c. In the teletext mode, menus are not displayed.
- d. In some models, **XGA** will display on the **SCREEN** menu.
- e. It's not available to use **ISM Method** and **Low Power** in LCD TV models.
- f. It's available to use **Index** in 32/37/42/47LB2R*.

TV MENU | Setting up TV stations

AUTO PROGRAMME TUNING

Up to 100 TV stations can be stored by programme numbers (0 to 99). Once you have preset the stations, you will be able to use the PR +/- or NUMBER buttons to scan the stations you have programmed.

Stations can be tuned using automatic or manual modes.

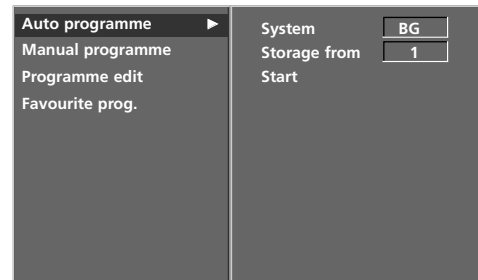
All stations that can be received are stored by this method. It is recommended that you use auto programme during installation of this set.



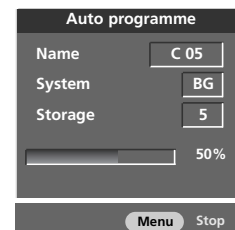
- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **STATION** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Auto programme**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **System**.
- 4 Press the **◀ / ▶** button to select a TV system menu;
 - L** : SECAM L/L' (France)
 - BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / New Zealand / M.East / Africa / Australia)
 - I** : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
 - DK** : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
 - M** : (USA / Korea / Philippines) (option)
- 5 Press the **▲ / ▼** button to select **Storage from**.
- 6 Press the **◀ / ▶** button or NUMBER buttons to select the beginning programme number. If you use NUMBER buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 7 Press the **▲ / ▼** button to select **Start**.
- 8 Press the **▶** button to begin auto programming. All receivable stations are stored. The station name is stored for stations which broadcast VPS (Video Programme Service), PDC (Programme Delivery Control) or TELETTEXT data. If no station name can be assigned to a station, the channel number is assigned and stored as **C** (V/UHF 01-69) or **S** (Cable 01-47), followed by a number.
 To stop auto programming, press the **MENU** button. When auto programming is completed, the Programme edit menu appears on the screen. See the Programme edit section to edit the stored programme.
- 9 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 ~ 7



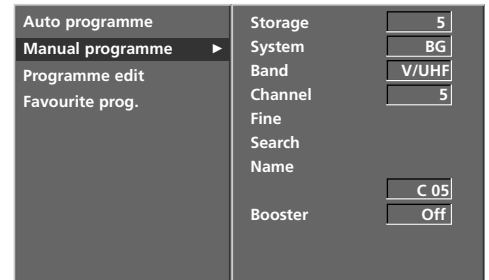
8

MANUAL PROGRAMME TUNING

Manual programme lets you manually tune and arrange the stations in whatever order you desire.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **STATION** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Manual programme**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Storage**.
- 4 Press the **◀ / ▶** button or **NUMBER** buttons to select the desired programme number (0 to 99). If you use **NUMBER** buttons, any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 5 Press the **▲ / ▼** button to select **System**.
- 6 Press the **◀ / ▶** button to select a TV system menu;
 - L** : SECAM L/L' (France)
 - BG** : PAL B/G, SECAM B/G (Europe / East Europe / Asia / New Zealand / M.East / Africa / Australia)
 - I** : PAL I/II (U.K. / Ireland / Hong Kong / South Africa)
 - DK** : PAL D/K, SECAM D/K (East Europe / China / Africa / CIS)
 - M** : (USA / Korea / Philippines) (option)
- 7 Press the **▲ / ▼** button to select **Band**.
- 8 Press the **◀ / ▶** button to select **V/UHF** or **Cable**.
- 9 Press the **▲ / ▼** button to select **Channel**.
- 10 You can select the desired programme number with the **◀ / ▶** button or number buttons. If possible, select the programme number directly with the number buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 11 Press the **▲ / ▼** button to select **Search**.
- 12 Press the **◀ / ▶** button to commence searching. If a station is found the search will stop.
- 13 Press the **OK** button to store it.
- 14 To store another station, repeat steps 3 to 13.
- 15 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



FINE TUNING

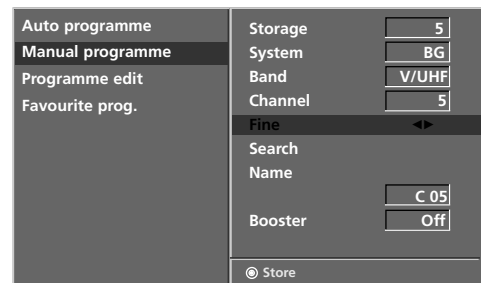
Normally fine tuning is only necessary if reception is poor.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **STATION** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Manual programme**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Fine**.
- 4 Press the **◀ / ▶** button to to fine tune for the best picture and sound.
- 5 Press the **OK** button to store it.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 ~ 5

ASSIGNING A STATION NAME

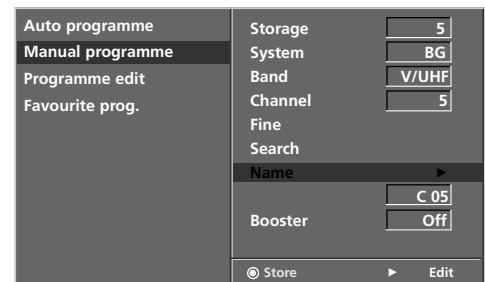
You can assign a station name with five characters to each programme number.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **STATION** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Manual programme**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Name**.
- 4 Press the ► button and then ▲ / ▼ button. You can use a blank, +, -, the number 0 to 9 and the alphabet A to Z.
- 5 Press the ◀ / ▶ button to select the position and make your choice of the second character, and so on.
- 6 Press the **OK** button to store it.
- 7 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 ~ 6

BOOSTER (Option)

In some models, **Booster** is an optional function. Only a set with **Booster** can perform this function.

If the reception is poor at the fringe area of TV signal, select **Booster** to **On**.



1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **STATION** menu.

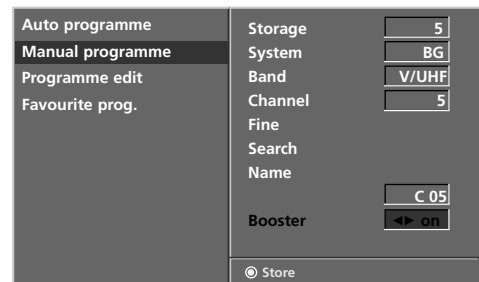
2 Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **Booster**.

3 Press the **▶** button and then use **◀ / ▶** button to select **On** or **Off**.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

Auto programme
Manual programme
Programme edit
Favourite prog.

1



2 3

PROGRAMME EDIT

This function enables you to delete or skip the stored programmes. Also you can move some stations to other programme numbers or copy a blank station data into the selected programme number.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **STATION** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Programme edit**.
- 3 Press the **▶** button to display the Programme edit menu.

■ Deleting a programme

1. Select a programme to be deleted with the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button.
2. Press the **RED** button twice.
The selected programme is deleted, all the following programmes are shifted up one position.

■ Copying a programme

1. Select a programme to be copied with the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button.
2. Press the **GREEN** button.
All the following programmes are shifted down one position.

■ Moving a programme

1. Select a programme to be moved with the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button.
2. Press the **YELLOW** button.
3. Move the programme to the desired programme number with the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button.
4. Press the **YELLOW** button again to release this function.

■ Skipping a programme number

1. Select a programme number to be skipped with the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button.
2. Press the **BLUE** button. The skipped programme turns to blue.
3. Press the **BLUE** button again to release the skipped programme.
When a programme number is skipped it means that you will be unable to select it using the **▲ / ▼** button during normal TV viewing. If you want to select the skipped programme, directly enter the programme number with the **NUMBER** buttons or select it in the programme edit or table menu.

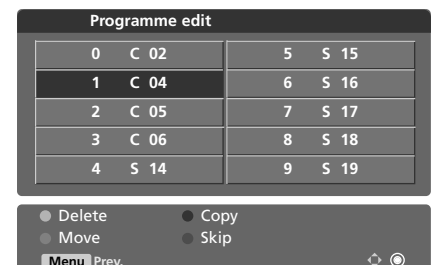
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2



3

FAVOURITE PROGRAMME

This function lets you select your favourite programmes directly.

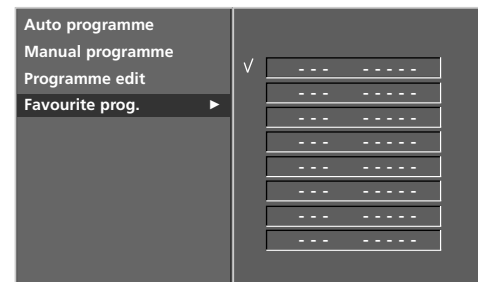
Repeatedly press the **FAV** button to select stored favourite programmes.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **STATION** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Favourite prog.**
- 3 Press the **▶** button.
- 4 Press the **▲ / ▼** button to select - - - - -.
- 5 Select a desired programme with the **◀ / ▶** button or **NUMBER** buttons. Any number under 10 is entered with a numeric '0' in front of it, i.e. '05' for 5.
- 6 To store another programme, repeat steps 4 to 5. You can store up to 8 programmes.
- 7 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 ~ 5

CALLING THE PROGRAMME TABLE

You can check the programmes stored in the memory by displaying the programme table.

■ Displaying programme table

Press the **LIST** button to display the Programme table menu.

The programme table appears on the screen.

One programme table contains ten programmes as below.



! NOTE

- You may find some blue programmes. They have been set up to be skipped by auto programming or in the programme edit mode.
- Some programmes with the channel number shown in the programme table indicate there is no station name assigned.

■ Selecting a programme in the programme table

Select a programme with the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button.

Then press the **OK** button. The set switches to the chosen programme number.

■ Paging through a programme table

There are 10 programme table pages in which contain 100 programmes. Pressing the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button repeatedly turns the pages.

Press the **LIST** button to return to normal TV viewing.

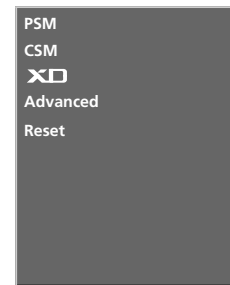
0	C 02	5	S 15
1	C 04	6	S 16
2	C 05	7	S 17
3	C 06	8	S 18
4	S 14	9	S 19

PSM (Picture Status Memory)

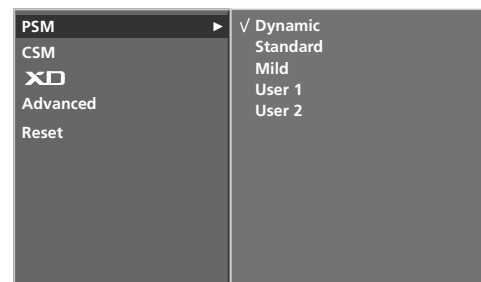
- Dynamic** Select this option to display with a sharp image.
- Standard** The most general and natural screen display status.
- Mild** Select this option to display with a mild image.
- User 1/2** Select this option to use the user-defined setting.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **PSM**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Intelligent Eye** (only 32/37/42/47LB2R*) **Dynamic**, **Standard**, **Mild**, **User 1**, or **User 2**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1

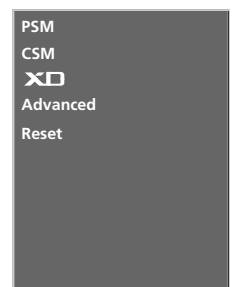


2 ~ 3

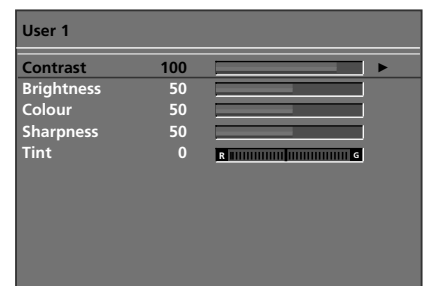
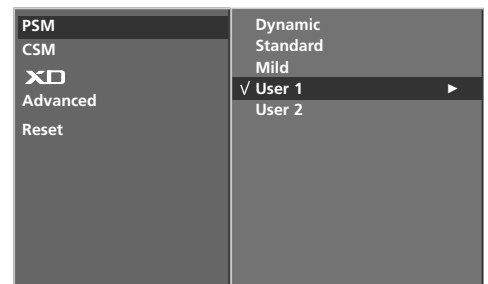
- PSM adjusts the TV for the best picture appearance. Select the preset value in the PSM menu based on the programme category.
- When adjusting User options (contrast, brightness, colour, and sharpness, tint) manually, PSM automatically changes to **User**.
- Picture options **Intelligent Eye** (only 32/37/42/47LB2R*), **Dynamic**, **Standard**, **Mild** and **User** are preset and programmed for good picture quality at the factory and cannot be changed.
- When the Intelligent eye function is on, the most suitable picture is automatically adjusted according to the surrounding conditions. (only 32/37/42/47LB2R*)

PICTURE ADJUSTMENT (PSM-User option)

- Contrast** Adjusts the difference between the light and dark levels in the picture.
- Brightness** Increases or decreases amount of white in the your picture.
- Colour** Adjusts intensity of all colours.
- Sharpness** Adjusts the level of crispness in the edges between the light and dark areas of the picture. The lower the level, the softer the image.
- Tint** Adjusts the balance between red and green levels.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **PSM**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **User 1**, or **User 2**.
- 4 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select the desired picture option (**Contrast**, **Brightness**, **Colour**, **Sharpness**, or **Tint**).
- 5 Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



! NOTE

You can't adjust, colour, sparpness and tint in the RGB-PC, HDMI-PC mode to the levels you prefer.

CSM (Colour Status Memory)

To initialize values (reset to default settings), select the **Normal** option.

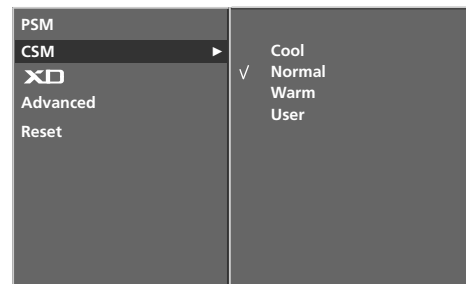
Choose one of three automatic colour adjustments. Set to warm to enhance hotter colours such as red, or set to cool to see less intense colours with more blue.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **CSM**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select either **Cool**, **Normal**, **Warm**, or **User**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

MANUAL COLOUR TEMPERATURE CONTROL (CSM - User Option)

You can adjust red, green, blue to any colour temperature you prefer.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **CSM**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **User**.
- 4 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Red, Green, or Blue**.
- 5 Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



3 ~ 5

XD FUNCTION

XD is LG electronic's unique picture improving technology to display a real HD source through an advanced digital signal processing algorithm.

This menu is activated after selecting the **User1** or **User2** of **PSM**.

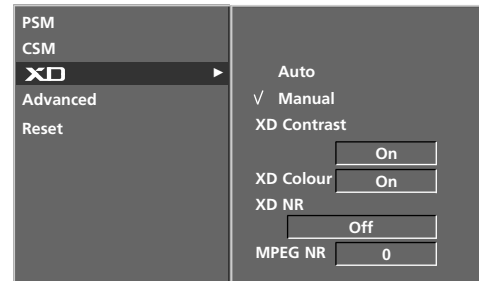


- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **XD**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Manual**.
- 4 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **XD Contrast**, **XD Colour**, **XD NR** or **MPEG NR**.
- 5 Press the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

- **XD Contrast** : Optimizing the contrast auto-matically according to the brightness of the reflection.
- **XD Color** : Adjusting the colors of the reflection auto-matically to reproduce as closely as possible to the natural colors.
- **XD NR** : Removing the noise up to the point where it does not damage the original picture.
- **MPEG NR** :To reduce the picture noise which may appear on the screen during watching the TV.
(It's not available to use this function in HDMI, Component(except 480i/576i), RGB-PC modes.)



1



2 3

ADVANCED

When you watch the movie, this function adjusts the set to the best picture appearance. Adjusting the contrast and the brightness of the screen using the black level of the screen.

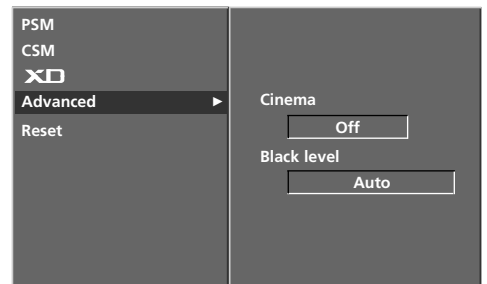
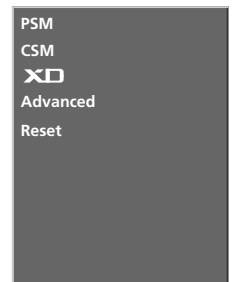
TurM- It is used for the best picture quality without any motion blur or judder when you enter a quick image or Film Source.

Cinema- function works in the following mode:
 TV, AV1, AV2, S-Video2(except 32/37/42LB2R*), AV3, AV4(except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*) or Component 480i/576i.

Black Level- function works in the following mode:
 AV(NTSC), HDMI[PC/DTV].

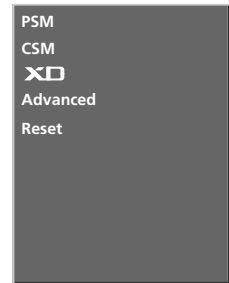


- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Advanced**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Cinema** (or **TurM**) or **Black Level**.
- 4 Press the ◀ / ▶ button to select **On**, **Off**, **Low** or **high**.
 - **Auto** : Realizing the black level of the screen and set it to High or Low automatically.
 - **Low** : The reflection of the screen gets darker.
 - **High** : The reflection of the screen gets brighter.
- 5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

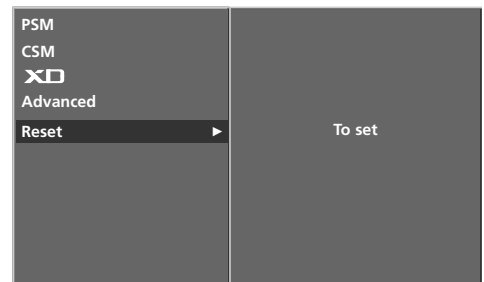


RESET

- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **PICTURE** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Reset**.
- 3 Press the ► button to initialize the adjusted value.
 - Returns to the default settings PSM, CSM, XD, Advanced at the factory.



1



2 3

SSM (Sound Status Memory)

You can select your preferred sound setting; Surround MAX, Flat, Music, Movie or Sports and you can also adjust the sound frequency of the equalizer.

SSM lets you enjoy the best sound without any special adjustment because the TV sets the appropriate sound options based on the programme content.

When adjusting sound equalizer manually, SSM automatically switches **User**.

Surround MAX, Flat, Music, Movie and Sports are preset for good sound quality at the factory and are not adjustable.

Surround MAX Select this option to sound realistic.

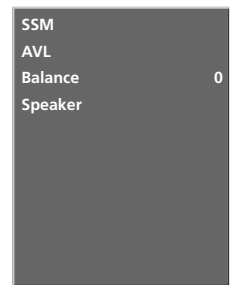
Flat The most commanding and natural audio.

Music Select this option to enjoy the original sound when listening to the music.

Movie Select this option to enjoy sublime sound.

Sports Select this option to watch sports broadcasting.

User Select this option to use the user-defined audio settings.



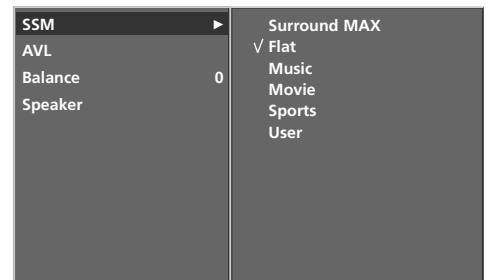
1

1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **SOUND** menu.

2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **SSM**.

3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Surround MAX, Flat, Music, Movie, Sports, or User**.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

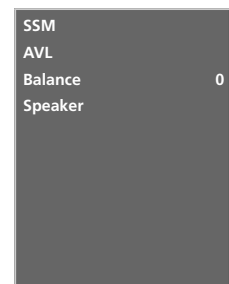


2 3

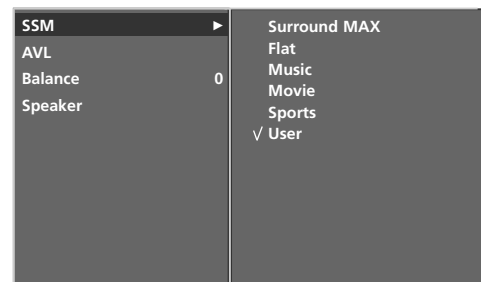
SOUND FREQUENCY ADJUSTMENT (SSM - User option)

Adjust the sound equalizer.

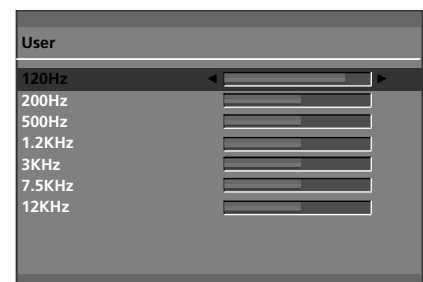
- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **SOUND** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **SSM**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **User**.
- 4 Press the **▶** button.
- 5 Select a sound band by pressing the **▲ / ▼** button.
Make appropriate sound level with the **◀ / ▶** button.
- 6 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 ~ 4

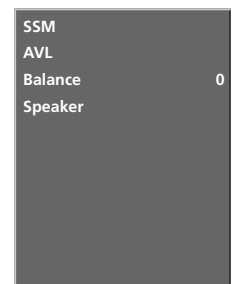


5

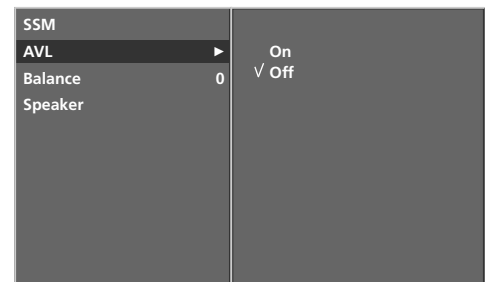
AVL (Auto Volume Leveler)

AVL automatically keeps on an equal volume level even if you change programmes.

- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SOUND** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **AVL**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1

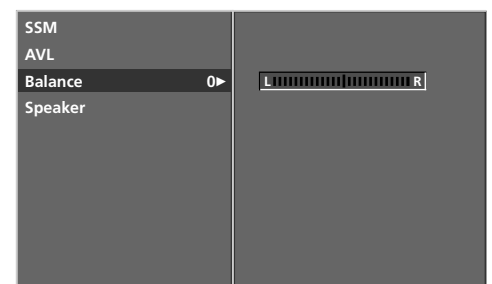


2 3

BALANCE ADJUSTMENT

You can adjust the sound balance of speaker to the levels you prefer.

- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SOUND** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Balance**.
- 3 Press the ► button and then ◀ / ▶ button to make desired adjustment.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



2 3

SPEAKER

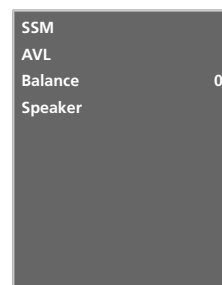
You can adjust the internal speaker status.

In AV1, AV2, S-Video2 (except 32/37/42LB2R*), AV3, AV4 (except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), COMPONENT, RGB and HDMI1/DVI with HDMI to DVI cable, TV speaker and/or variable audio can be outputted even though there is no video signal.

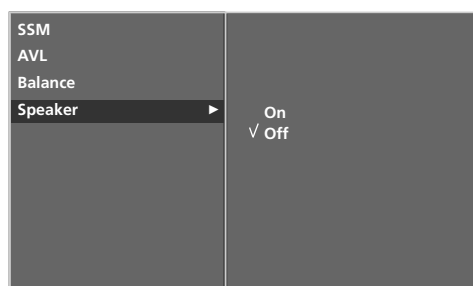
If you want to use your external hi-fi stereo system, turn off the internal speakers of the set.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SOUND** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Speaker**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1

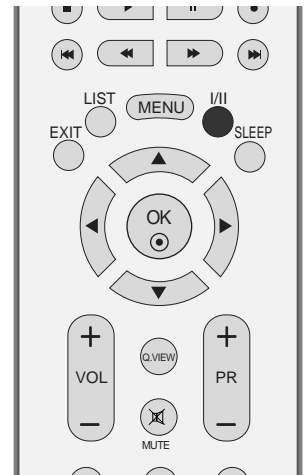


2 3

STEREO/DUAL RECEPTION

When a programme is selected, the sound information for the station appears after the programme number and station name disappear.

- DUAL I** Sends the primary broadcast language to the loudspeakers.
- DUAL II** Sends the secondary broadcast language to the loudspeakers.
- DUAL I+II** Sends a separate language to each loudspeaker.



Broadcast	On Screen Display
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I

■ **Mono sound selection**

If the stereo signal is weak in stereo reception, you can switch to mono by pressing the **I/II** button twice. In mono reception, the depth of sound is improved. To switch back to stereo, press the **I/II** button twice again.

■ **Language selection for dual language broadcast**

If a programme received two languages (dual language), you can switch to **DUAL I**, **DUAL II** or **DUAL I+II** by pressing the **I/II** button repeatedly.

NICAM RECEPTION

If the set is equipped with the receiver for NICAM reception, the high quality NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) digital sound can be received.

Sound output can be selected according to the type of received broadcast as follows by pressing the **I/II** button repeatedly.

-
- 1 When NICAM mono is received, you can select **NICAM MONO** or FM MONO.
 - 2 When NICAM stereo is received, you can select **NICAM STEREO** or FM MONO.
If the stereo signal is weak, switch to FM mono.
 - 3 When NICAM dual is received, you can select **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** or **NICAM DUAL I+II** or **MONO**.
-

SPEAKER SOUND OUTPUT SELECTION

In AV1, AV2, S-Video2(except 32/37/42LB2R*), AV3, AV4(except 42PC3R*, 32/37/42LB2R*), Component, RGB, HDMI1/DVI or HDMI 2 mode, you can select output sound for the left and right loudspeakers.

Repeatedly press the **I/II** button to select the sound output.

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

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

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

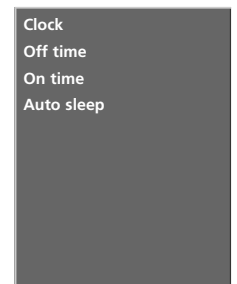
CLOCK SETUP

You must set the time correctly before using on/off time function.

If current time setting is erased by a power failure or the set is unplugged, reset the clock. After approx. 5 minutes.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **TIME** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Clock**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to set the hour.
- 4 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to set the minutes.
- 5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 ~ 4

ON/OFF TIME

The Off time automatically switches the set to standby at the preset time.

Two hours after the set is switched on by the on time function it will automatically switch back to standby mode unless a button has been pressed.

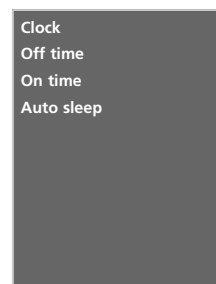
Once the on time/off time is set, these functions operate daily at the preset time.

Off time function overrides On timer function if they are set both to the same time.

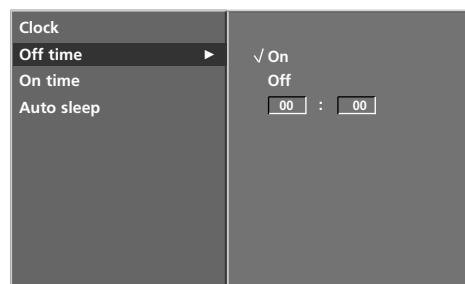
The set must be in standby mode for the On timer to work.



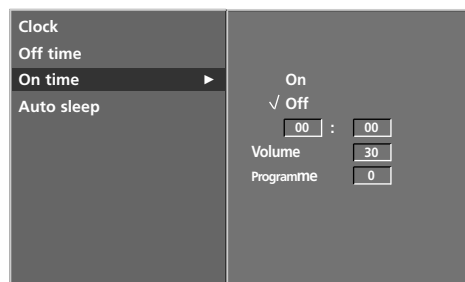
- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **TIME** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Off time/On time**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On**.
 - To cancel **On/Off timer** function, select **Off**.
- 4 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to set the hour.
- 5 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to set the minutes.
- 6 **For only On timer function**
 - **Programme:** Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select the programme.
 - **Volume:** Press the ► button and then ▲ / ▼ button to adjust volume level at turn-on.
- 7 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3



4 ~ 6

AUTO SLEEP

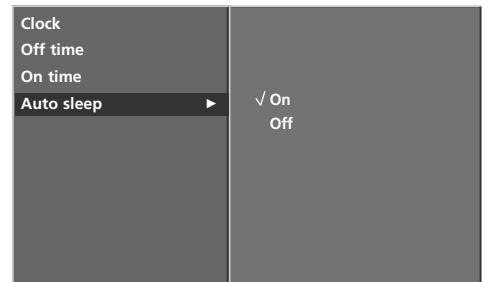
If set to on and there is no input signal, the TV turns off automatically after 10 minutes.



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **TIME** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Auto sleep**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1

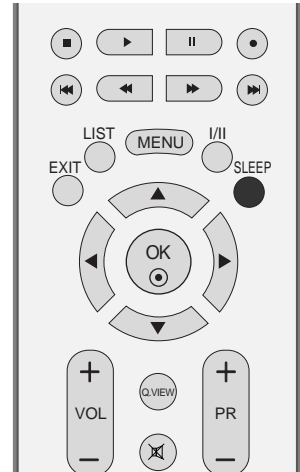


2 3

SLEEP TIMER

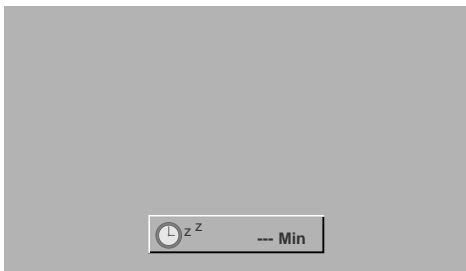
You don't have to remember to switch the set off before you go to sleep.

The sleep timer automatically switches the set to standby after the preset time has elapsed.



-
- 1 Press the **SLEEP** button repeatedly to select the number of minutes. The display '🕒 z z - - - Min' will appear on the screen, followed by 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 and 240.
-

- When the number of minutes you want is displayed on the screen, the timer begins to count down from the number of minutes selected.
- To view the remaining sleep time, press the **SLEEP** button once.
- To cancel the sleep time, repeatedly press the **SLEEP** button until the display '🕒 z z - - - Min ' appears.
- When you switch the set off, the set releases the preset sleep time.



CHILD LOCK

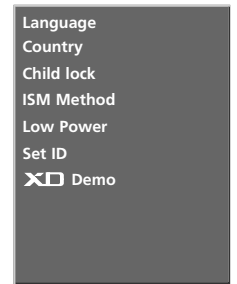
The TV can be set so that the remote control is needed to control it.

This feature can be used to prevent unauthorized viewing.

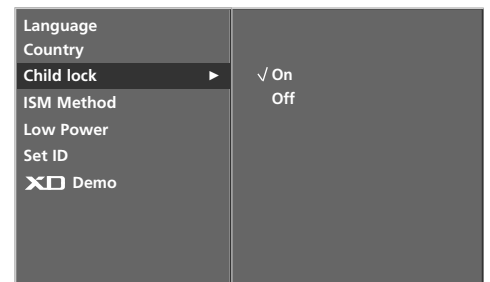
This set is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the set off.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **Child lock**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

! NOTE

- In **Child lock 'On'**, if the set is turned off, press the **⏻/I**, **INPUT**, **PR ▲ / ▼** button on the set or **POWER**, **INPUT**, **TV**, **PR +/-** or **NUMBER** buttons on the remote control.
- With the **Child lock On**, the display '**⚠ Child lock on**' appears on the screen if any button on the front panel is pressed while viewing the set.

ISM (Image Sticking Minimization) METHOD (Option)

A frozen or still picture from a PC/video game displayed on the screen for prolonged periods will result in a ghost image remaining even when you change the image. Avoid allowing a fixed image to remain on the set's screen for a long period of time.

It's not available to use this function in LCD TV models.

White wash

White wash removes permanent images from the screen.

Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash.

Orbiter

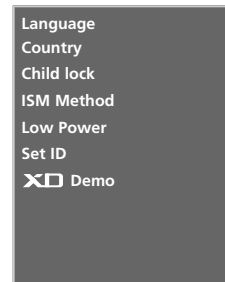
Orbiter may help prevent ghost images. However, it is not best to allow any fixed image to remain on the screen. To avoid a permanent image on the screen, the screen will move every 2 minutes.

Inversion

This is the function to invert the panel color of the screen. The panel color is automatically inverted every 30 minutes.



- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
- 2 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select **ISM Method**.
- 3 Press the **▶** button and then **▲ / ▼** button to select either **Normal**, **White wash**, **Orbiter** or **Inversion**. If you unnecessary to set this function, set **Normal**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



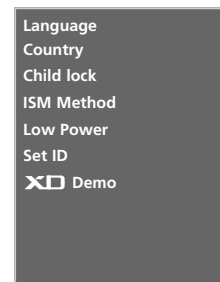
2 3

LOW POWER (Option)

This is the function to reduce the power consumption of the set.
It's not available to use this function in LCD TV models



- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Low power**.
- 3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



1



2 3

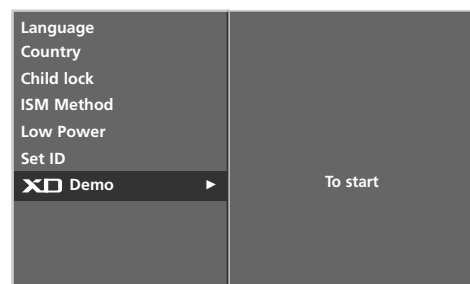
XD DEMO

Use it to see the difference between XD Demo on and XD Demo off.

It's not available to use this function in RGB[PC], HDMI[PC] mode.

- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **XD Demo**.
- 3 Press the ► button to begin **XD Demo**.
- 4 To stop **XD Demo**, press the **MENU** button.

* In 'Child lock Off', to stop 'XD Demo', press any button on the set.



2 3

• XD Demo



AUTO CONFIGURE (RGB [PC] MODE ONLY)

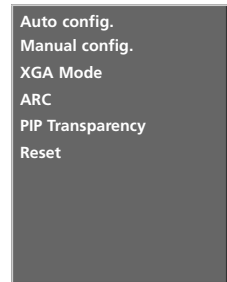
Automatically adjusts picture position and minimizes image shaking.

Although the image is still not correct, your set is functioning properly but needs further adjustment.

The **Auto config.** functions don't need to be run for HDMI mode.

Auto configure

This function is for the automatic adjustment of the screen position, clock, and phase. The displayed image will unstable for a few seconds while the auto configuration is in progress.



1

1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.

2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Auto config.**

3 Press the ► button to start **Auto config.**

- When **Auto config.** has finished, **OK** will be shown on screen.
- If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.
If picture needs to be adjusted more after Auto adjustment in RGB (PC), you can adjust the **Manual config.**



2 3

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

MANUAL CONFIGURE

If the picture isn't clear after auto adjustment and especially if characters are still trembling, adjust the picture phase manually.

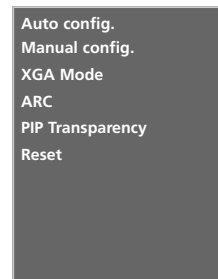
To correct the screen size, adjust **Clock**.

This function works in the following mode : RGB[PC].

It's not available to use Phase, Clock function in RGB[DTV], COMPONENT (480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R* only)), HDMI1/DVI, HDMI2 (480p/576p/720p/1080i/1080p(47LB2R* only)) mode.

Clock This function is to minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background. And the horizontal screen size will also change.

Phase This function allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters.



1

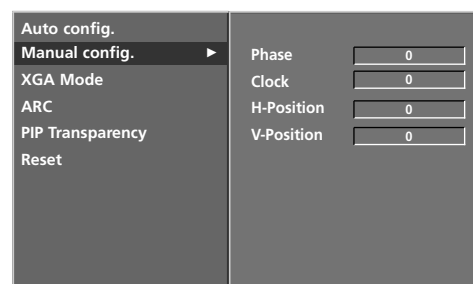
1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.

2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Manual config.**.

3 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Phase, Clock, H-Position** or **V-Position**.

4 Press the ◀ / ▶ button to make appropriate adjustments.

5 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



2 3 4

SETTING THE PICTURE FORMAT

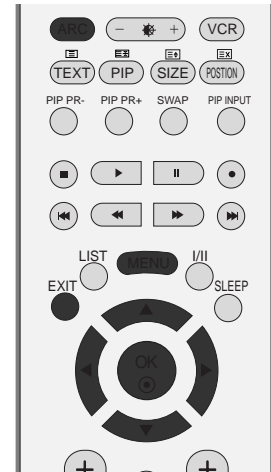
You can watch the screen in various picture formats; **Spectacle**, **Full (option)**, **Original**, **4:3**, **16:9 (Wide)**, **14:9** and **Zoom1** or **Zoom2**.

If a fixed image is displayed on the screen for a long time, that fixed image may become imprinted on the screen and remain visible.

There might be uncomfortable in full mode. Then change into other mode.

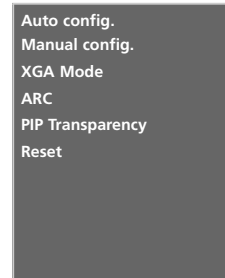
You can adjust the enlarge proportion using ▲ / ▼ button.

This function works in the following signal.

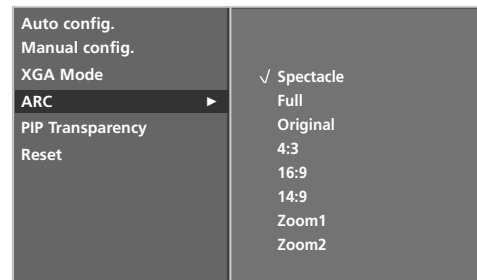


- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **ARC**.
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Spectacle**, **Full**(option), **Original**, **4:3**, **16:9**(Wide), **14:9**, **Zoom1** or **Zoom2**.

- **Spectacle**
When your TV receives the wide screen signal, when selected it will adjust the picture horizontally, in non-linear proportion, to fill the entire screen.
- **Full(option)**
When your TV receives the wide screen signal, when selected it will adjust the picture horizontally or vertically, in a linear proportion, to fill the entire screen fully.
- **Original**
When your TV receives the wide screen signal, it will be automatically changed to the picture format to be sent.
- **4:3**
Following selection will lead you to view a picture with an original 4:3 aspect ratio, with gray bars appearing at both the left and right sides.
- **16:9 (Wide)**
Following selection will lead you to adjust the picture horizontally, in a linear proportion, to fill the entire screen (useful for viewing 4:3 formatted DVDs).
- **14:9**
You can enjoy the picture format of 14:9 or general TV programme through the 14:9 mode. The screen 14:9 is viewed just like that the screen 4:3 is magnified to the left / right.



1



2 3

SETTING THE PICTURE FORMAT

- **Zoom1**

Following selection will lead you to view the picture without any alternation, while filling the entire screen. However, the top and bottom portions of the picture will be cropped.

- **Zoom2**

Choose **Zoom2** when you want the picture to be altered, both horizontally extended and vertically cropped. The picture taking a halfway trade off between alteration and screen coverage.

4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.

! NOTE

- ▶ You can only select **4:3, 16:9 (Wide)** in RGB[PC], HDMI[PC] mode only.
- ▶ You can only select **4:3, 16:9 (Wide)** and **Zoom1, Zoom2** in RGB[DTV], HDMI1/DVI[DTV], HDMI2[DTV], Component mode only.

■ Scroll function (Option)

Press the **ARC** button and then use ▲ / ▼ button to move screen.



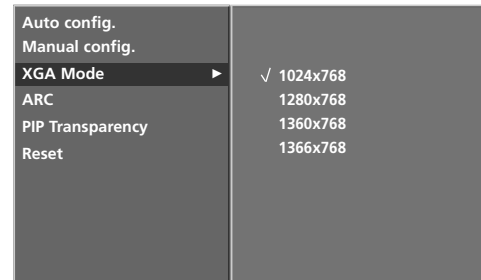
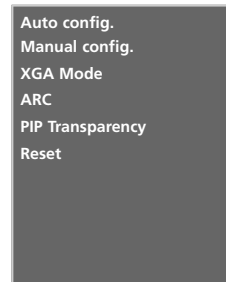
SELECTING WIDE VGA/XGA/UXGA MODE

To see a normal picture, match the resolution of RGB mode and selection of VGA/XGA/UXGA mode.

This function works in the following mode: RGB[PC] mode



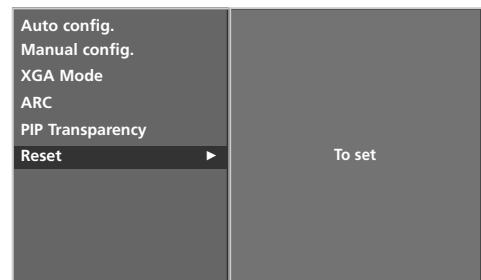
- 1 Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
- 2 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **XGA Mode** (or **VGA Mode** or **UXGA Mode**).
- 3 Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select the desired VGA/XGA/UXGA resolution.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



INITIALIZING (Reset to original factory settings)

This function operates in current mode.
To initialize the adjusted value

- 1 Press the **MENU** button and then ▲ / ▼ button to select the **SCREEN** menu.
- 2 Press the ► button and then ▲ / ▼ button to select **Reset**.
- 3 Press the ► button.
 - You can initialize Auto config, Manual config, Position, PIP size, PIP position, PIP Transparency.
(PIP size and PIP position are available to work in PIP mode only)



3

APPENDIX

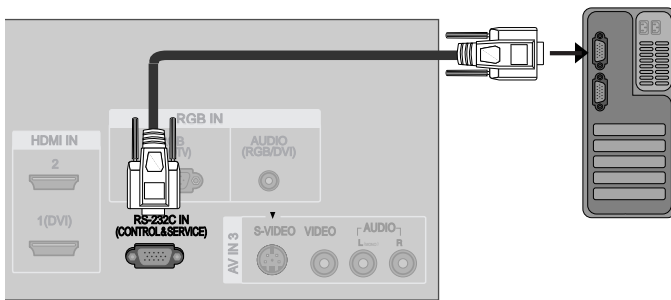
EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

Connect the RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) and control the TV's functions externally.

Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the TV back panel.

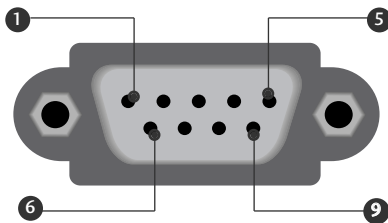
RS-232C connection cables are not supplied with the TV.

RS-232C Setup



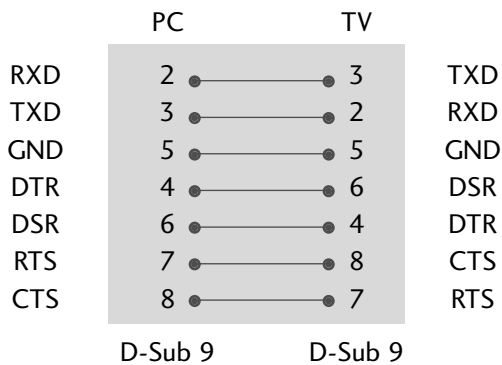
Type of Connector; D-Sub 9-Pin Male

No.	Pin Name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

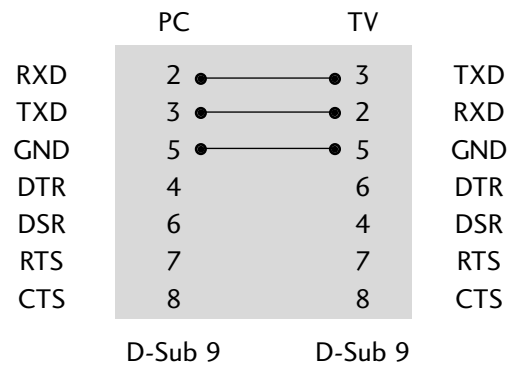


RS-232C Configurations

7-Wire Configurations (Standard RS-232C cable)



3-Wire Configurations (Not standard)



Set ID

- Use this function to specify a set ID number.
- Refer to 'Real Data Mapping 1'. See page 73.

- 1 Press the **MENU** button and then **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
- 2 Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **Set ID**.
- 3 Press the **▶** button and then use **◀ / ▶** button to adjust **Set ID** to choose the desired monitor ID number.
 - The adjustment range of **Set ID** is 1 ~ 99.
- 4 Press the **EXIT** button to return to normal TV viewing.



Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command Reference List

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1	15. Balance	k	t	0 ~ 64
02. Aspect Ratio	k	c	*	16. Colour Temperature	k	u	0 ~ 3
03. Screen Mute	k	d	0 ~ 1	17. Red Adjustment	k	v	0 ~ 3C(or 50)
04. Volume Mute	k	e	0 ~ 1	18. Green Adjustment	k	w	0 ~ 3C(or 50)
05. Volume Control	k	f	0 ~ 64	19. Blue Adjustment	k	\$	0 ~ 3C(or 50)
06. Contrast	k	g	0 ~ 64	20. Abnormal Status	k	z	0 ~ a
07. Brightness	k	h	0 ~ 64	21. ISM Method	j	p	0 ~ 3
08. Colour	k	i	0 ~ 64	22. Low Power	j	q	0 ~ 1
09. Tint	k	j	0 ~ 64	23. Orbiter Time Setting	j	r	1 ~ FE
10. Sharpness	k	k	0 ~ 64	24. Orbiter Pixel Setting	j	s	1 ~ 3
11. OSD Select	k	l	0 ~ 1	25. Auto Configure	j	u	1
12. Remote Control lock mode	k	m	0 ~ 1	26. Channel Select Command	m	a	*
13. PIP/DW	k	n	*	27. Send IR Code	m	c	Key Code
14. PIP Position	k	q	0 ~ 3	28. Input select (Main)	x	b	*
				29. Input select (PIP)	x	y	*

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : First command to control the set.(j,k,mor x)

[Command 2] : Second command to control the set.

[Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired TV ID number in Setup menu. Adjustment range is 1 ~ 99. When selecting Set ID '0', every connected the TV is controlled. Set ID is indicated as decimal (1 ~ 99) on menu and as Hexa decimal (0x0 ~ 0x63) on transmission/receiving protocol.

[DATA] : To transmit command data.

Transmit 'FF' data to read status of comand.

[Cr] : Carriage Return

ASCII code '0x0D'

[] : ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

The TV transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

The TV transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

Data1: Illegal Code

Data2: Not supported function

Data3: Wait more time

01. Power (Command2:a)

To control Power On/Off of the TV.

```
Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Power Off Data 1 : Power On

```
Acknowledgement [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

To show Power On/Off.

```
Transmission [k][a][ ][Set ID][ ][FF][Cr]
```

```
Acknowledgement [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

* In a like manner, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement data feedback presents status about each function.

02. Aspect Ratio (Command2:c) (Main picture size)

To adjust the screen format. (Main picture format)

You can also adjust the screen format using the ARC (Aspect Ratio Control) button on remote control or in the SCREEN menu.

```
Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Date 1: Normal screen (4:3) Date 5: Full screen (Zoom2)

Date 2: Wide screen (16:9) Date 6: Original

Date 3: Spectacle Date 7: Wide screen (14:9)

Date 4: Full screen (Zoom1) Date 8: Full (Option)

```
Acknowledgement [c][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

* Using the PC input, you select either 16:9 or 4:3 screen aspect ratio.

03. Screen Mute (Command2:d)

To select screen mute on/off.

```
Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Screen mute off (Picture on)

Data 1 : Screen mute on (Picture off)

```
Acknowledgement [d][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

04. Volume Mute (Command2:e)

To control volume mute on/off.

You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

```
Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 0 : Volume mute off (Volume on)

Data 1 : Volume mute on (Volume off)

```
Acknowledgement [e][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

05. Volume Control (Command2:f)

To adjust volume.

You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

```
Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

Refer to 'Real data mapping 1' : See page 73

```
Acknowledgement [f][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

06. Contrast (Command2:g)

To adjust screen contrast.

You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

```
Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

Refer to 'Real data mapping 1' : See page 73

```
Acknowledgement [g][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

07. Brightness (Command2:h)

To adjust screen brightness.

You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

```
Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

Refer to 'Real data mapping 1' : See page 73

```
Acknowledgement [h][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

08. Colour (Command2:i)

To adjust the screen colour.

You can also adjust colour in the PICTURE menu.

```
Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Min : 0 ~ Max : 64

Refer to 'Real data mapping 1' : See page 73

```
Acknowledgement [i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

09. Tint (Command2:j)

To adjust the screen tint.

You can also adjust tint in the PICTURE menu.

```
Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Red : 0 ~ Green : 64

Refer to 'Real data mapping 1' : See page 73

```
Acknowledgement [j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

10. Sharpness (Command2:k)

To adjust the screen sharpness.

You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 64

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [k][][Set ID][][OK][Data][x]

11. OSD Select (Command2:l)

To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: OSD off

Data 1: OSD on

Acknowledgement [l][][Set ID][][OK][Data][x]

12. Remote Control Lock Mode (Command2:m)

To lock the remote control and the front panel controls on the set.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Lock off

Data 1: Lock on

Acknowledgement [m][][Set ID][][OK][Data][x]

If you're not using the remote control and front panel controls on the TV, use this mode. When main power is on/off, remote control lock is released.

13. PIP / DW (Command2:n)

To control the PIP (Picture In picture)/DW.

You can also control the PIP/DW using the PIP button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission [k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW off

Data 1: PIP

Data 2: DW1

Data 3: DW2

Data 5: POP(option)

Acknowledgement [n][][Set ID][][OK][Data][x]

14. PIP Position (Command2:q)

To select sub picture position for PIP.

You can also adjust the sub picture position using POSITION button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission [k][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Right down on screen

Data 1: Left down on screen

Data 2: Left up on screen

Data 3: Right up on screen

Acknowledgement [q][][Set ID][][OK][Data][x]

15. Balance (Command2:t)

To adjust balance.

You can also adjust balance in the SOUND menu.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 64

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [t][][Set ID][][OK][Data][x]

16. Color Temperature (Command2:u)

To adjust color temperature.

You can also adjust CSM in the PICTURE menu.

Transmission [k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Cool 1: Normal 2: Warm 3: User

Acknowledgement [u][][Set ID][][OK][Data][x]

17. Red Adjustment (Command2:v)

To adjust red in colour temperature.

Transmission [k][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

18. Green Adjustment (Command2:w)

To adjust green in colour temperature.

Transmission [k][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

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

19. Blue Adjustment (Command2:\$)

To adjust blue in colour temperature.

Transmission [k][\$][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 3C(or 50)

Refer to 'Real data mapping 2'. See page 73

Acknowledgement [\$][][Set ID][][OK][Data][x]

20. Abnormal State (Command2:z)

To recognize an abnormal state.

This feature is not available for all models.

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

Data FF: Read

Acknowledgement [z][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0: Normal (Power on and signal exist)

Data 1: No signal (Power on)

Data 2: Turn the TV off by remote control

Data 3: Turn the TV off by sleep time function

Data 4: Turn the TV off by RS-232C function

Data 5: 5V down

Data 6: AC down

Data 7: Turn the TV off by Fan Alarm function (option)

Data 8: Turn the TV off by Off time function

Data 9: Turn the TV off by Auto sleep function

Data a: Turn the TV off by AV board detect

* This function is "read only".

21. ISM Method (Command1:j, Command2:p)(Option)

To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in SPECIAL menu.

This feature is not available for all models.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Normal Mode Data 1: White Wash

Data2: Orbiter Data3: Inversion

Acknowledgement [p][][Set ID][][OK][Data][x]

22. Low Power (Command1:j, Command2:q)(Option)

To reduce the power consumption of the monitor. You can also adjust Low Power in SPECIAL menu.

This feature is not available for all models.

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

Data 0: Off Data 1: On

Acknowledgement [q][][Set ID][][OK][Data][x]

23. Orbiter Time Setting (Command1:j, Command2:r)(Option)

To adjust orbiter operation time term.

This feature is not available for all models.

Transmission [j][r][][Set ID][][Data][][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [r][][Set ID][][OK][Data][x]

24. Orbiter Pixel Setting (Command1:j, Command2:s)(Option)

To adjust pixel number in orbiter function.

This feature is not available for all models.

Transmission [j][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Acknowledgement [s][][Set ID][][OK][Data][x]

25. Auto Configure (Command1:j, Command2:u)

To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1: To set

Acknowledgement [u][][Set ID][][OK][Data][x]

26. Channel Select Command (Command1:m, Command2:a)

To select a programme for the main picture.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Data 0: Min: 0 ~ Max: 63 (0~C7, 200 Pr is on)

Refer to 'Real data mapping 1'. See page 73

Data 1: Don't care

Data 2: 0 : Main

1 : Sub

Acknowledgement [a][][Set ID][][OK][Data0][x]

* Real data mapping 1

0 : Step 0
⋮
A : Step 10 (Set ID 10)
⋮
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Step 100
⋮
6E : Step 110
⋮
73 : Step 115
74 : Step 116
⋮
C7 : Step 199
⋮
FE : Step 254
FF : Step 255

* Real data mapping 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

APPENDIX

27. Send IR Code (Command1:m, Command2:c)

To send IR remote key code.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Key code - Refer to page 76

Acknowledgement [c][][Set ID][][OK][Data][x]

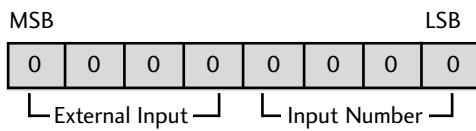
28. Input select (Command1:x, Command2:b)

(Main Picture Input)

To select input source for TV

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Structure



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

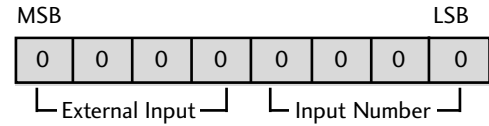
Acknowledgement [b][][Set ID][][OK][Data][x]

29. Input select (Command1:x, Command2:y)

To adjust input source for sub picture in PIP mode

Transmission [x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data: Structure



External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Acknowledgement [y][][Set ID][][OK][Data][x]

IR CODES

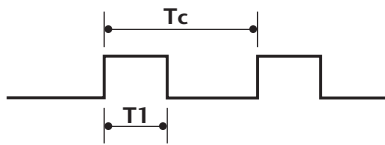
1. How to Connect

- Connect your wired remote control to the Remote Control port on the TV.

2. Remote Control IR Codes

■ Output waveform

Single pulse, modulated with 37.917KHz signal at 455KHz



Carrier frequency

$$FCAR = 1/TC = fOSC/12$$

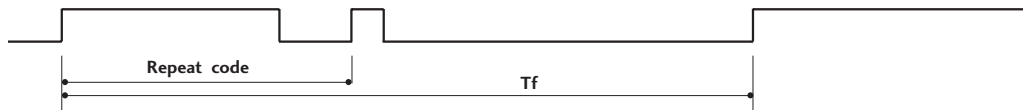
$$\text{Duty ratio} = T1/TC = 1/3$$

■ Configuration of frame

1st frame



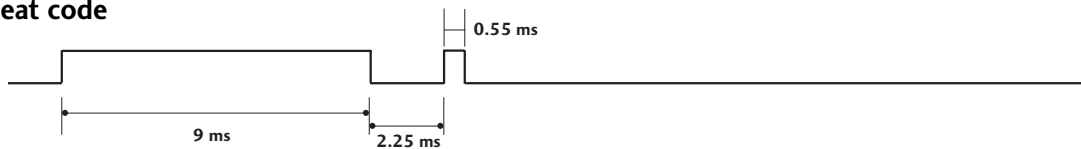
Repeat frame



■ Lead code

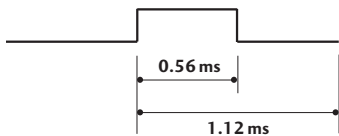


■ Repeat code

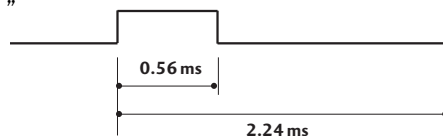


■ Bit description

Bit "0"

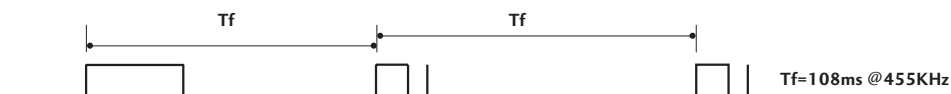


Bit "1"



■ Frame interval: Tf

The waveform is transmitted as long as a key is depressed.



APPENDIX

REMOTE CONTROL IR CODES

Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
0F	TV	R/C Button	72	RED	R/C Button
0B	INPUT	R/C Button	71	GREEN	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)	63	YELLOW	R/C Button
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)	61	BLUE	R/C Button
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power OFF)	02	VOL +	R/C Button
60	PIP	R/C Button	03	VOL -	R/C Button
0E	SLEEP	R/C Button	00	PR +	R/C Button
20	TEXT	R/C Button	01	PR -	R/C Button
0A	I/II	R/C Button	09	MUTE	R/C Button
43	MENU	R/C Button	53	LIST	R/C Button
79	ARC	R/C Button	10 ~ 19	Number Key 0 ~ 9	R/C Button
5B	EXIT	R/C Button	1E	FAVOURITE	R/C Button
07	◀	R/C Button	1A	Q.VIEW	R/C Button
06	▶	R/C Button	64	SIZE	R/C Button
40	▲	R/C Button	62	PIP: POSITION,	R/C Button
41	▼	R/C Button		Teletext: UPDATE	R/C Button
44	OK	R/C Button	70	INDEX	R/C Button
72	PIP PR-	R/C Button	26	TIME	R/C Button
71	PIP PR+	R/C Button	2A	REVEAL	R/C Button
63	SWAP	R/C Button	E0	☀ +	R/C Button
61	PIP INPUT	R/C Button	E1	☀ -	R/C Button

PROGRAMMING THE REMOTE

The remote is a multi-brand or a universal remote. It can be programmed to operate most remote-control-able devices of other manufacturers.

Note that the remote may not control all models of other brands.

Programming a code into a remote mode

- 1 Test your remote control.
To find out whether your remote control can operate the component without programming, turn on the component such as a VCR and press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **VCR**) on the remote control, while pointing at the component. Test the **POWER** and **PR +/-** buttons to see if the component responds properly. If not, the remote requires programming to operate the device.
- 2 Turn on the component to be programmed, then press the corresponding mode button (such as a **DVD** or **VCR**) on the remote control. The remote control button of desired device is lighted.
- 3 Press the **MENU** and **MUTE** buttons simultaneously, the remote control is ready to be programmed for the code.
- 4 Enter a code number using the **NUMBER** buttons on the remote control. Programming code numbers for the corresponding component can be found on the following pages. Again, if the code is correct, the device will turn off.
- 5 Press the **MENU** button to store the code.
- 6 Test the remote control functions to see if the component responds properly. If not, repeat from step 2.

APPENDIX

PROGRAMMING CODE

VCRs

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034			TANDY	010 034
GE	031 033 063 072	PENTAX	013 020 031 033	TATUNG	039 043
	107 109 144 147		063	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045	PHILIPS	031 033 034 054	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034		067 071 101		101
	043 063 137 150	PILOT	101	THOMAS	034
INSTANTREPLAY	031 033	PIONEER	013 021 048	TMK	006
JCL	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCPENNY	012 013 015 033	PULSAR	072		059 082 112 131
	040 066 101	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JVC	012 031 033 043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
	048 050 055 060		040 041 062 063	VICTOR	048
	130 150 152		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
KENWOOD	014 034 039 043		145 147	VIDEOSONIC	040
	047 048	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		031 033 034 040		031 033 034 040
	101 106 114 123		053 054 101		053 054 131
LLOYD	034	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LXI	003 009 013 014	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
	017 034 101 106	SALORA	014		058 072 080 101
MAGIN	040				

PROGRAMMING CODE

DVD

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

TROUBLESHOOTING CHECKLIST

The operation does not work normally.	
The remote control doesn't work	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check to see if there is any object between the product and the remote control causing obstruction. ■ Are batteries installed with correct polarity (+ to +, - to -)? ■ Correct remote operating mode set: TV, VCR etc.? ■ Install new batteries.
Power is suddenly turned off	<ul style="list-style-type: none"> ■ Is the sleep timer set? ■ Check the power control settings. Power interrupted ■ No broadcast on station tuned with Auto off activated.

The video function does not work.	
No picture & No sound	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check whether the product is turned on. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Is the power cord inserted into wall power outlet? ■ Check your antenna direction and/or location. ■ Test the wall power outlet, plug another product's power cord into the outlet where the product's power cord was plugged in.
Picture appears slowly after switching on	<ul style="list-style-type: none"> ■ This is normal, the image is muted during the product startup process. Please contact your service center, if the picture has not appeared after five minutes.
No or poor color or poor picture	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust Color in menu option. ■ Keep a sufficient distance between the product and the VCR. ■ Try another channel. The problem may be with the broadcast. ■ Are the video cables installed properly? ■ Activate any function to restore the brightness of the picture.
Horizontal/vertical bars or picture shaking	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check for local interference such as an electrical appliance or power tool.
Poor reception on some channels	<ul style="list-style-type: none"> ■ Station or cable product experiencing problems, tune to another station. ■ Station signal is weak, reorient antenna to receive weaker station. ■ Check for sources of possible interference.
Lines or streaks in pictures	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check antenna (Change the direction of the antenna).

The audio function does not work.

**Picture OK &
No sound**

- Press the **VOL +/-** button.
- Sound muted? Press **MUTE** button.
- Try another channel. The problem may be with the broadcast.
- Are the audio cables installed properly?

**No output from one
of the speakers**

- Adjust Balance in menu option.

**Unusual sound from
inside the product**

- A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the product is turned on or off and does not indicate a fault with the product.

There is a problem in PC mode. (Only PC mode applied)

**The signal is out of
range.**

- Adjust resolution, horizontal frequency, or vertical frequency.
- Check the input source.

**Vertical bar or
stripe on back-
ground & Horizontal
Noise & Incorrect
position**

- Work the Auto configure or adjust clock, phase, or H/V position.

**Screen colour is
unstable or single
colour**

- Check the signal cable.
- Reinstall the PC video card.

APPENDIX

MAINTENANCE

Early malfunctions can be prevented. Careful and regular cleaning can extend the amount of time you will have your new TV. Be sure to turn the power off and unplug the power cord before you begin any cleaning.

Cleaning the Screen

- 1 Here's a great way to keep the dust off your screen for a while. Wet a soft cloth in a mixture of lukewarm water and a little fabric softener or dish washing detergent. Wring the cloth until it's almost dry, and then use it to wipe the screen.
- 2 Make sure the excess water is off the screen, and then let it air-dry before you turn on your TV.

Cleaning the Cabinet

- To remove dirt or dust, wipe the cabinet with a soft, dry, lint-free cloth.
- Please be sure not to use a wet cloth.

Extended Absence

CAUTION

- ▶ If you expect to leave your TV dormant for a long time (such as a vacation), it's a good idea to unplug the power cord to protect against possible damage from lightning or power surges.

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		37LC2R*	37LC25R*	42LC2R*	42LC25R*
		37LC2R-ZH 37LC2RA-ZH 37LC2RB-ZH	37LC25R-ZH	42LC2R-ZH 42LC2RA-ZH 42LC2RB-ZH	42LC25R-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	944.0 x 729 x 286 mm 37.1 x 28.7 x 11.2 inches		1054 x 813 x 286 mm 41.4 x 32 x 11.2 inches	
	without stand	944.0 x 659.3 x 129.7 mm 37.1 x 26 x 5.1 inches		1054 x 746 x 136.8 mm 41.4 x 29.3 x 5.3 inches	
Weight	including stand	30.4 kg/67.0 lbs		42.3kg/93.2 lbs	
	excluding stand	25.9kg /57.1 lbs		35.7kg/78.7 lbs	
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω			
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%			
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%			

MODELS		37LC3R*	42LC3R*
		37LC3R-ZH	42LC3R-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1059.9 x 659 x 299 mm 41.7 x 26 x 12 inches	1195.5 x 759.8 x 391.3mm 47 x 30 x 15.4 inches
	without stand	1059.9 x 592.2x 132 mm 41.7 x 23.3 x 5.1 inches	1195.5 x 684 x 139mm 47 x 27 x 5.4 inches
Weight	including stand	28 kg/61.7lbs	38.4 kg/76.7 lbs
	excluding stand	24.76 kg/54.5lbs	33.9 kg/74.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω	
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%	
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%	

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

APPENDIX

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELS		42PC1R*	42PC3R*	50PC1R*
		42PC1R-ZH 42PC1RA-ZH	42PC3R-ZH 42PC3RA-ZH	50PC1R-ZH 50PC1RA-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1129.0 x 748.5 x 380.0 mm 44.4 x 29.4 x 14.9 inches	1129.0 x 748.5 x 333.6 mm 44.4x 29.4 x 13.1inches	1302.6 x 872 x 355.8 mm 51.2 x 34.3 x 14 inches
	without stand	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4 x 27.3 x 4 inches	1129.0 x 695.0 x 103.7 mm 44.4x 27.3 x 4 inches	1302.6 x 810x 107.7 mm 51.2 x 31.8 x 4.2 inches
Weight	including stand	29.3 kg/64.6lbs	31.0 kg/68.4 lbs	51.5 kg/113.5 lbs
	excluding stand	25.4 kg/56.0 lbs	24.3 kg/53.4lbs	44.3 kg/97.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω		
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%		
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%		

MODELS		47LB2R*
		47LB2R-ZH 47LB2RF-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	1280 x 828 x 315 mm 50.3 x 32.6 x 12.4 inches
	without stand	1280x 719 x 137 mm 50.3 x 28.3 x 5.3inches
Weight	including stand	58kg/127.8lbs
	excluding stand	47.5kg/104.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 Ω
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C / 32 ~ 104°F Less than 80%
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C / -4 ~ 140°F Less than 85%

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

MODELS		32LB2R*	37LB2R*	42LB2R*
		32LB2R-ZH	37LB2R-ZH	42LB2R-ZH
Dimensions (Width x Height x Depth)	with stand	911.4 x 599 x 259 mm 35.8 x 23.5 x 10 inches	1045.8x 693.8x 260.4 mm 41.1 x 27.2 x 10.2 inches	1175 x 768x300 mm 46.2 x 30.2 x 11.8 inches
	without stand	911.4 x 511.5x 124.2mm 35.8 x 20.1 x 4.8 inches	1045.8x 594.4x 133mm 41.1 x 23.4 x 5.2 inches	1175 x 670x 143.8mm 46.2 x 26.3 x 5.6 inches
Weight	including stand	22.6 kg/49.8 lbs	31.6kg/69.6 lbs	41.4kg/91.2 lbs
	excluding stand	17.8 kg/39.2 lbs	25.3 kg/55.7 lbs	33.9kg/74.7 lbs
Power requirement Television System External Antenna Impedance		AC100-240V~ 50/60Hz PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L' 75 ohm		
Environment condition	Operating Temperature Operating Humidity	0 ~ 40°C/32 ~ 104°F Less than 80%		
	Storage Temperature Storage Humidity	-20 ~ 60°C/-4 ~ 140°F Less than 85%		

■ The specifications shown above may be changed without prior notice for quality improvement.

LG Electronics Inc.