

AKAI

LED-TV / DVB-T/C TUNER

AL4222SMART



Gebrauchsanleitung
Manual de instrucciones
Brugsanvisning

1

31

60



50297585

Inhalt

⚠ Sicherheitsinformationen	2
Erste Schritte	3
Meldungen & Eigenschaften & Zubehör	3
Fernbedienung - 1	6
Anschlüsse	7
Erste Installation (*)	8
TV Menü Funktionen	12
Allgemeine Bedienung	15
Softwareaktualisierung	16
Fehlerbehebung & Tipps	16
Typische Anzeigemodi PC-Eingang	17
AV- und HDMI-Signalkompatibilität	17
Unterstützte DVI-Auflösungen	19
Internet-Browser	25



VORSICHT
STROMSCHLAGEFAHR
NICHT ÖFFNEN



VORSICHT: UM DAS RISIKO AUF EINEN ELEKTRISCHEN SCHOCK ZU REDUZIEREN, DEN DECKEL (ODER DAS RÜCKTEIL) NICHT ENTFERNEN ES BEFINDEN SICH KEINE DURCH DEN ANWENDER ZU WARTENDEN TEILE. WENDEN SIE SICH AN EINEN QUALIFIZIERTEN FACHMANN

Ein Betrieb des TV-Gerätes unter extremen Umgebungsbedingungen kann zur Beschädigung des Gerätes führen.



In extremen Wetterbedingungen (Stürme, Blitzschlag) und wenn das TV-Gerät über einen langen Zeitraum nicht benutzt wird (im Urlaub) trennen Sie den Fernseher vom Netz. Der Netzstecker wird verwendet, um das TV-Gerät vom Netz zu trennen und muss daher stets gut zugänglich sein.





Dieses Zeichen ist da vorhanden, wo sehr wichtige Informationen über den Betrieb und die Wartung des Gerätes in der beiliegenden Anleitung ist.






Hinweis: Für die entsprechenden Eigenschaften befolgen Sie bitte die Instruktionen auf dem Bildschirm.

 **Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig vor der Installation oder Inbetriebnahme durch**

⚠️ WARNUNG: Lassen Sie niemals Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder Kenntnisse unbeaufsichtigt elektrische Gerät benutzen!

- Halten Sie mindestens 10 cm Abstand zu Möbeln etc. ein, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten.
- **Blockieren Sie niemals** die Belüftungsöffnungen und -löcher.
- **Stellen Sie den Fernseher nicht** auf geneigte oder instabile Flächen. Das Fernsehgerät kann umkippen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur in gemäßigten Klimabedingungen.
- Der Stecker des Netzkabels sollte leicht zugänglich sein. **Stellen Sie keine** Gegenstände auf das Netzkabel (weder das Gerät selbst, noch Möbel usw.) und klemmen Sie das Kabel nicht ein. Beschädigungen am Netzkabel/Netzstecker können zu Bränden oder Stromschlägen führen. Handhaben Sie das Netzkabel immer am Stecker, trennen Sie das TV-Gerät **nicht** durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz. Berühren Sie niemals das Netzkabel / den Stecker mit nassen Händen, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Machen Sie niemals Knoten in das Netzkabel, und binden Sie es nie mit anderen Kabeln zusammen. Wenn es beschädigt ist, muss sie ersetzt werden, jedoch sollte dies nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- **Verwenden** Sie das Gerät nicht in feuchter oder nasser Umgebung. Setzen Sie den Bildschirm nicht hellem Sonnenlicht aus. Im Falle wenn das Gehäuse mit irgendwelchen Flüssigkeiten in Kontakt geriet, trennen Sie das TV-Gerät sofort vom Netz und lassen Sie es von qualifiziertem Fachpersonal kontrollieren, bevor Sie es wieder benutzen.

- **Setzen** Sie das TV-Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung, offenen Flammen aus oder platzieren Sie es nicht in der Nähe von intensiven Wärmequellen wie elektrische Heizungen 
- Das Zuhören von Ohrhörern und Kopfhörern mit übermäßiger Lautstärke kann zu Gehörschäden führen.
- Stellen Sie sicher, dass keine offenen Flammen, wie z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät gestellt werden.
- Um Verletzungen zu vermeiden, muss das TV-Gerät gemäß den nachfolgenden Anweisungen sicher an einer Wand (falls die Option verfügbar ist) befestigt werden. 
- Gelegentlich können einige inaktive Pixel als unveränderlich blaue, grüne oder rote Punkte erscheinen. Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass dies die Leistung oder Funktionsfähigkeit Ihres Produkts aber in keiner Weise beeinträchtigt. Achten Sie darauf, den Bildschirm mit den Fingernägeln oder anderen harten Gegenständen nicht zu zerkratzen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Fernsehers den Netzstecker aus der Steckdose. Benutzen Sie nur ein weiches und trockenes Tuch.

 Warnhinweis	Schweres oder tödliches Verletzungsrisiko
 Gefahr elektrischer Schläge.	Gefährliches Spannungsrisiko
 Vorsicht	Verletzungs- und Schadensrisiko
 Wichtig!	Betreiben Sie das Gerät korrekt
 Hinweis:	Zusätzliche Hinweise markiert

Erste Schritte

Meldungen & Eigenschaften & Zubehör

Umweltinformationen

Dieses TV-Gerät wurde so konstruiert, dass es die Umwelt schützt und weniger Energie verbraucht. Um den Energieverbrauch zu senken, gehen Sie wie folgt vor:

Sie können die Einstellung Energiesparmodus im Menü Bildeinstellungen verwenden. Wenn Sie den Energiesparmodus (Eco) verwenden, wechselt das TV-Gerät in den Energiesparmodus; dadurch wird die Leuchtstärke des TV-Gerätes auf einen optimalen Pegel reguliert. Beachten Sie bitte, dass einige Bildeinstellungen nicht geändert werden können, wenn das TV-Gerät im Energiesparmodus ist.

Wenn die rechte Taste gedrückt wird, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung **"Der Bildschirm wird sich in 15 Sekunden ausschalten."** Wählen Sie **FORTFAHREN** und drücken Sie **OK**, um den Bildschirm umgehend abzuschalten. Wenn Sie keine Taste drücken, wird sich der Bildschirm innerhalb 15 Sekunden ausschalten. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung oder auf dem TV-Gerät, um den Bildschirm wieder einzuschalten. Wenn Sie den **Energiesparmodus** deaktivieren, wird der Bild-Modus automatisch auf **Dynamic** eingestellt.

Schalten Sie das Gerät aus oder ziehen Sie den Netzstecker, wenn das TV-Gerät nicht verwendet wird. Dies wird auch den Energieverbrauch reduzieren.

Standby-Meldungen

1) Wenn das Fernsehgerät für 5 Minuten kein Eingangssignal (z.B. von einer Antenne oder HDMI-Quelle) empfängt, wird das TV-Gerät in den Standby-Modus versetzt. Wenn Sie als nächstes das Fernsehgerät einschalten, wird die folgende Meldung angezeigt: **"Das TV-Gerät schaltet automatisch in den Standby-Modus, weil für längere Zeit kein Signal vorhanden war"**. Drücken Sie auf **OK** um fortzufahren.

2) Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet gelassen wird und für 4 Stunden nicht betrieben war, wird das Fernsehgerät sich in den Standby versetzen. Wenn Sie als nächstes das Fernsehgerät einschalten, wird die folgende Meldung angezeigt: **"Das TV-Gerät schaltet automatisch in den Standby-Modus, weil für längere Zeit kein Betrieb vorhanden war"**. Um fortzufahren, drücken Sie die **OK**-Taste.

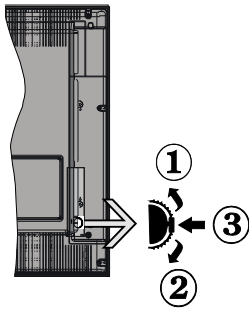
Funktionen

- Fernbedienbares Farbfernsehgerät
- Vollintegriertes Digital-/Kabel-TV (DVB-T/C)
- HDMI Eingänge, um andere Geräte mit HDMI-Anschlüssen zu verbinden

- USB-Eingang
- OSD-Menüsystem
- Scart-Buchsen für externe Geräte (wie DVD-Spieler, PVR, Videospiele, usw.)
- Stereo-Audiosystem
- Teletext
- Kopfhöreranschluss
- Automatische Programmierung
- Manuelle Sendereinstellung
- Automatische Abschaltung nach bis zu sechs Stunden
- Ausschalttimer
- Kindersicherung
- Automatische Stummschaltung, wenn keine Übertragung stattfindet
- NTSC-Wiedergabe
- AVL (Automatische Lautstärkebegrenzung)
- PLL (Frequenzsuche)
- PC-Eingang
- Plug&Play für Windows 98, ME, 2000, XP, Vista, Windows 7
- Spielmodus (Optional)
- Aufnahme von Sendungen
- Programm-Timeshift-Aufnahme
- Ethernet (LAN) für Internetverbindungen und -Dienste
- 802.11n eingebaute WIFI Unterstützung
- DLNA

Zubehör im Lieferumfang

- Fernbedienung
- Batterien: 2 x AAA
- Handbuch
- Schnellstart Anleitung
- Seitliches AV Verbindungskabel



1. Nach oben
2. Nach unten
3. Lautstärke / Info / Quellenliste-Auswahl und auf Standby-Ein - Schalter

Der Kontrol-Schalter ermöglicht Ihnen die Lautstärke / Programme / Quellen und Standby-Ein-Funktionen des Fernsehers zu steuern.

Um die Lautstärke zu ändern: Erhöhen Sie die Lautstärke durch Drücken der Taste nach unten. Erhöhen Sie die Lautstärke durch Drücken der Taste nach unten.

Um den Kanal zu wechseln: Drücken Sie die Mitte der Taste, das Informationen- Banner wird dann auf dem Bildschirm erscheinen. Nun können Sie durch das drehen des Rades nach oben oder nach unten den Kanal wechseln.

Um die Signalquelle zu ändern: Drücken Sie zwei Mal auf die Mitte der Taste (insgesamt zum zweiten Mal), der Taste, und die Signalquellen-Liste erscheint auf dem Bildschirm. Blättern Sie durch die gespeicherten Kanäle durch Drücken der Taste nach oben oder unten.

TV ausschalten: Drücken Sie die Mitte der Taste nach unten und halten Sie sie für ein paar Sekunden, der Fernseher wird in den Standby-Modus versetzt.

Hinweise:

- Wenn Sie das Fernsehgerät ausschalten, beginnt der Zyklus anschließend wieder mit der Einstellung der Lautstärke.
- Die Hauptmenü-OSD kann nicht über die Steuertasten aufgerufen werden.

Steuerung über die Fernbedienung

Drücken Sie die Taste **Menu** auf der Fernbedienung, um den Hauptmenü-Bildschirm aufzurufen. Verwenden Sie die **Links** oder **Rechts** Taste um ein Menü-Tab zu wählen und drücken Sie **OK** zum bestätigen. Verwenden Sie **die Links / Rechts / Auf / Ab** Taste um einen Menüpunkt auszuwählen oder

zu öffnen. Drücken Sie die Taste **Return/Back** oder **Menü** um einen Menü-Bildschirm zu verlassen.

Eingangsauswahl

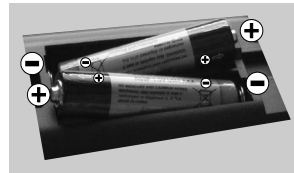
Sollten Sie externe Geräte an Ihr TV-Gerät angeschlossen haben, können Sie zwischen diesen unterschiedlichen Eingangsquellen schalten. Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung hintereinander den **Quelle** Knopf, um die verschiedenen Signalquellen auszuwählen.

Kanäle wechseln und Lautstärke ändern

Mit den **Volumen +/-** und **Programme +/-** Tasten der Fernbedienung können Sie die Programme wechseln und die Lautstärke verändern.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Nehmen Sie die Abdeckung an der Rückseite der Fernbedienung ab. Legen Sie zwei **AAA** Batterien ein. Vergewissern Sie sich, dass die (+) und (-) Zeichen entsprechen (korrekte Polarität). Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

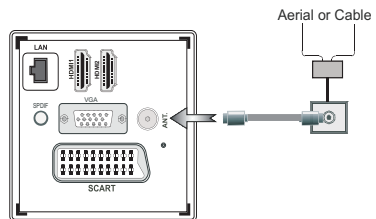


Stromversorgung anschließen

WICHTIG: Das TV-Gerät ist nur für den Betrieb mit **220-240 V 50 Hz** Wechselstrom geeignet. Nach dem Auspacken sollten Sie das TV-Gerät sich an die Raumtemperatur anpassen lassen, bevor Sie es mit der Stromversorgung verbinden. Stecken Sie das Stromversorgungskabel in die Steckdose.

Anschluss der Antenne

Schließen Sie den Antennen- oder Kabel-TV-Stecker an die Buchse **ANTENNENEINGANG (ANT-TV)** an der Rückseite des TV-Geräts an.



Meldung

MARKENZEICHEN

Hergestellt unter der Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



Die Bezeichnungen HDM und High-Definition Multimedia Interface, sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.



DLNA®, das DLNA Logo und DLNA CERTIFIED® sind Marken, Dienstleistungsmarken oder Gütezeichen der Digital Living Network Alliance. "



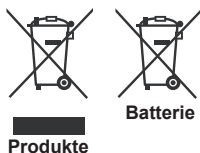
YouTube und das YouTube-Logo sind Marken von Google Inc.

Benutzerinformationen zur Entsorgung von Altegeräten und Batterien

[Nur Europäische Gemeinschaft]

Diese Symbole geben an, dass ein Gerät mit diesen Symbolen nicht als normaler Hausmüll entsorgt werden darf. Wenn Sie dieses Produkt oder Batterien entsorgen wollen, beachten Sie bitte die Sammelsysteme und -Einrichtungen für die entsprechende Wiederverwertung.

Hinweis: Das Zeichen Pb unter dem Batteriesymbol zeigt an, dass diese Batterie Blei enthält.



Produkte

Batterie

Technische Daten

TV-Übertragung	PAL SECAM BG/I/DK/LL'
Empfangskanäle	VHF (BAND I/III), UHF (BAND U), HYPERBAND
Digitaler Empfang	Vollintegriertes Digitale Terrestrische-Kabel TV(DVB-T-C)
Anzahl der voreingestellten Kanäle	1000
Kanalanzeige	Bildschirmanzeige
RF-Antenneneingang	75 Ohm (nicht geregelt)
Betriebsspannung	220-240V AC, 50 Hz.
Audio	German+Nicam Stereo
Audio Output Power (WRMS.) (10% THD)	2x8
Energieverbrauch	75W
Gewicht	11,00
TV Abmessungen TxBxH (Mit Standfuß)	220 x 965 x 611
TV Abmessungen TxBxH (Ohne Standfuß)	79/98 x 965 x 568
Betriebstemperaturen und Betriebsfeuchtigkeit	0°C bis 40°C, max. 85% Feuchtigkeit

Teletext

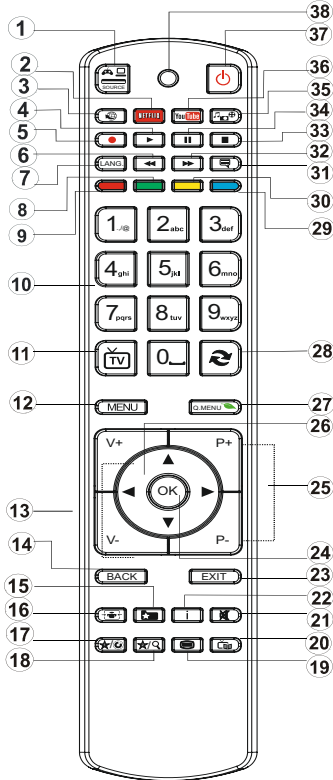
Drücken Sie die Taste **Text** zum Öffnen. Drücken Sie erneut, um den Misch-Modus einzuschalten, der es Ihnen ermöglicht die Teletext-Seite und die Fernsehsendung gleichzeitig zu sehen. Drücken Sie nochmals diese Taste, um den Modus wieder zu verlassen. Sofern vorhanden, werden die Abschnitte einer Teletextseite farbcodiert und können dann durch Drücken der entsprechenden Farbtaste ausgewählt werden. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des digitalen Teletexts angezeigt werden.

Digitaler Teletext

Drücken Sie die Taste **Text** um die digitalen Teletext-Informationen anzuzeigen. Steuern Sie diese Information über die farbigen Tasten, die Cursor-Tasten und die Taste **OK**. Die Bedienfunktion kann je nach Inhalt des digitalen Teletexts unterschiedlich sein. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm des digitalen Teletexts angezeigt werden. Wenn Sie wieder auf die **Text** Taste drücken, schaltet das TV-Gerät auf normalen Fernsehbetrieb zurück.

Erste Schritte

Fernbedienung - 1



 **HINWEIS:** Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 m / 23 ft.

Verwendung von My button 1 (*)

Die Hauptfunktion dieser Taste besteht darin, den Youtube-Link zu betreiben. Allerdings, wenn Sie diese Funktion ändern möchten, können Sie die Taste MY BUTTON 1 für fünf Sekunden drücken, wenn sie auf einer gewünschten Quelle, einem Kanal oder Link sind, bis die "MY BUTTON IST EINGESTELLT"-Meldung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Dies bestätigt, dass das ausgewählte MY BUTTON jetzt mit der gewählten Funktion verbunden ist. Beachten Sie, wenn Sie die Erstinstallation durchführen, wird MY BUTTON 1 auf seine Standard-Funktion zurückkehren.



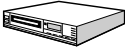




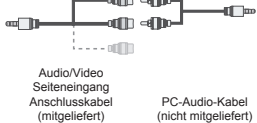


















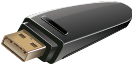
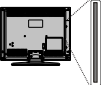





Verwendung von My Button 2 (**)


Wenn auf einer gewünschten Quelle, auf einem Kanal oder Link, drücken Sie MY BUTTON 2 für 5 Sekunden, bis die „MY BUTTON ist eingestellt“ Meldung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Dies bestätigt, dass das ausgewählte MY BUTTON jetzt mit der gewählten Funktion verbunden ist.


1. Quelle
2. Startet Netflix-Anwendung
3. Internet Portal
4. Wiedergabe (im Medienbrowser-Modus)
5. Aufnahme von Sendungen
6. Schneller Rücklauf (im Medienbrowser-Modus)
7. Mono/Stereo - Dual I-II / Aktuelle Sprache (bei DVB-Kanälen)
8. Grüne Taste
9. Rote Taste
10. Numerische Tasten
11. Kanalliste/TV-Quelle
12. Menü
13. Lautstärke + / -
14. Zurückkehren (Rücklauf) / Indexseite (im TXT-Modus)
15. Favoritenkanalliste
16. Vergrößern (im TXT-Modus) / Bildschirmgröße
17. My Button 1/Youtube (*)
18. Meine Taste 2 (**)
19. Teletext / Mix
20. Elektronischer Programmführer (EPG)
21. Stummschalten
22. Info / Anzeige (im TXT-Modus)
23. Ende
24. OK / Auswahl / Halten (im TXT-Modus)
25. Programm weiter / zurück
26. Navigations-Taste
27. Schnell menu
28. Vorhergehendes Programm
29. Blaue Taste
30. Gelbe Taste
31. Untertitel Ein/Aus
32. Schneller Vorlauf (im Medien Browser-Modus)
33. Stopp (im Medienbrowser-Modus)
34. Pause (im Medienbrowser-Modus) / Timeshift-Aufnahme
35. Medienbrowser
36. Startet Youtube
37. Standby-Taste
38. Funktions-LED

Erste Schritte

Anschlüsse

Stecker	Typ	Kabel	Gerät
	Scart Verbindung (hinten)		
	VGA Verbindung (hinten)		
Seiten-AV 	PC, YPBPR, Audio Verbindung (seitlich)	 Audio/Video Seiteneingang Anschlusskabel (mitgeliefert) PC-Audio-Kabel (nicht mitgeliefert)	
	HDMI Verbindung (hinten)		
 SPDIF	SPDIF (Koaxial ausgang) Verbindung (hinten)		
Seiten-AV 	Seiten-AV Audio / Video Verbindung (seitlich)	 Seiten-AV-Anschlusskabel (mitgeliefert)	
KOPFHÖRER 	Kopfhörer anschluss (seitlich)		
 YPBPR	YPbPr-Video Anschluss (Seite)	 YPbPr-Anschlusskabel	
	USB- Anschluss (Seite)		
 CI-ANSCHLUSS	CI- Anschluss (Seite)		
LAN 	Ethernet- Verbindung (Rückseite)	 LAN / (Ethernet)-Kabel	

 **HINWEIS:** Wenn Sie ein Gerät über YPbPr oder den seitlichen AV-Eingang anschließen, müssen Sie ein Anschlusskabel benutzen, um die Verbindung zu ermöglichen. Siehe die Abbildungen auf der linken Seite. | Um PC-Audio zu aktivieren, müssen Sie die Rot-Weiß-Eingänge des SIDE AV CONNECTION-Kabels benutzen. | Wenn ein externes Gerät über den SCART-Anschluss angeschlossen wird, schaltet das TV-Gerät automatisch in den AV-Modus. | Wenn Sie gerade DTV-Kanäle (Mpeg4 H.264) empfangen oder im Medienbrowsermodus sind, ist die Ausgabe über die Scart-Buchse nicht verfügbar. | Bei Verwendung des Wandmontage-Satzes (optional), empfehlen wir Ihnen, dass Sie vor der Montage an der Wand, alle Ihre Kabel an die Rückseite des Fernsehers anschließen. | Sie dürfen nur dann das CI-Modul einsetzen oder herausnehmen, wenn das TV-Gerät ABGESCHALTET ist. Für die genaue Einstellung verweisen wir auf das Handbuch zum Modul. Jeder USB-Eingang Ihres TV-Gerätes unterstützt Geräte bis zu 500mA. Das Anschließen von Geräten, die diesen Wert überschreiten, können zu Schäden am Gerät führen.

 Wenn Sie ein externes Gerät an das Fernsehgerät anschließen wollen, vergewissern Sie sich, dass sowohl der Fernseher als auch das externe Gerät ausgeschaltet sind. Sind beide Geräte ausgeschaltet, können Sie das externe Gerät anschließen. Nachdem Sie alle Geräte angeschlossen haben können Sie die Geräte wieder anschalten.

Erste Schritte

Erste Installation (*)

Ein-/Ausschalten

Um das TV-Gerät einzuschalten

Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit einer Stromquelle wie z.B. einer Wandsteckdose (220-240V AC, 50 Hz).

Um das TV-Gerät aus dem Standby einzuschalten:

Drücken Sie entweder die **Standby-Taste**, **Programme +/-** oder eine Zahl Taste auf der Fernbedienung.

Drücken Sie die Seitenfunktionstaste, um den Fernseher in den Standby-Betrieb zu schalten.

Um das TV-Gerät auszuschalten

Drücken Sie die **Standby** Taste auf der Fernbedienung oder Seitenfunktionsschalter am Fernsehgerät, dann schaltet es sich in den Standby-Modus.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um das TV-Gerät ganz abzuschalten.

Hinweis: Wenn das TV-Gerät im Standby-Modus ist, kann die Standby-LED blinken um anzuzeigen, dass Funktionen wie Standby-Suche, Over-Air-Softwareaktualisierung oder Timer eingeschaltet sind. Die LED kann auch blinken, wenn Sie das TV-Gerät aus dem Standby-Modus einschalten.

Erste Installation

Nach dem erstmaligen Einschalten erscheint das "Sprachauswahl-Menü". Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie **OK**.

Stellen Sie Ihre Einstellungen mit den Navigationstasten ein und wenn Sie fertig sind, drücken Sie **OK**, um fortzufahren.

Hinweis: Je nach Landauswahl können Sie aufgefordert werden, an dieser Stelle eine PIN einzugeben und zu bestätigen. Die ausgewählte PIN-Nummer kann nicht 0000 sein. Wenn Sie aufgefordert werden müssen Sie später eine PIN für jede Menübedienung eingeben.

Sie können an dieser Stelle die Option **Lademodus** aktivieren. Diese Option ist nur zur Shop-Verwendung gedacht. Es wird empfohlen, für den Heimgebrauch den **Heimmodus** zu wählen. Wenn der **Ladenmodus** ausgewählt ist, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt werden. Wählen Sie **JA**, um fortzufahren. Diese Option wird im Menü Andere **Einstellungen** verfügbar sein und kann später aus- / eingeschaltet werden.

Ist der **Home-Modus** gewählt, der **Store-Modus** wird nach **Erstinstallation nicht verfügbar**. Drücken Sie **OK** um fortzusetzen:

Antenneninstallation

Wenn Sie **Antenne** im Bildschirm Suchart ausgewählt haben, wird das Fernsehgerät nach digitalen terrestrischen Fernsehsendern suchen. Wenn alle Kanäle gespeichert sind, wird die **Kanalliste** auf dem Bildschirm angezeigt.

Während die Suche fortgesetzt wird, erscheint eine Meldung mit der Abfrage, ob Sie die Kanäle nach LCN (*) sortieren möchten. Wählen **Ja** und drücken Sie **OK** um fortzufahren.

(*) LCN ist das logische Kanalnummer-System, welches verfügbare Sender laut einer erkennbaren Kanal-Sequenz organisiert (falls vorhanden).

Drücken Sie die **Menu** Taste, um die Kanalliste zu schließen und fernzusehen.

Kabelinstallation

Wenn Sie die Option **Kabel** wählen und die Taste **OK** auf der Fernbedienung drücken, wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Wählen Sie **Ja** und drücken Sie **OK** um fortzufahren. Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie **NEIN** und drücken Sie anschließend die Taste **OK**. Auf diesem Bildschirm können Sie die Frequenzbereiche wählen. Geben Sie den Frequenzbereich manuell über die Zifferntasten ein. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die **OK** Taste um die automatische Suche zu starten.

Hinweis: Das Aussehen des Menüs ändert sich mit den ausgewählten Optionen.

Medien Abspielen über USB-Eingang

Über die USB-Eingänge am TV-Gerät können Sie 2,5 "und 3,5" Zoll (HDD mit externer Stromversorgung), externe Festplatten oder einen USB-Speicherstick an das TV-Gerät anschließen.

WICHTIG! Sichern Sie die Dateien Ihres Speichergerätes, bevor Sie es mit dem Gerät verbinden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für beschädigte Dateien oder Datenverluste. Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (z. B. MP3-Player) oder USB-Festplattenlaufwerke/-Speichersticks mit diesem TV-Gerät nicht kompatibel. Das Fernsehgerät unterstützt FAT32 und NTFS Formatierung der Festplatte, aber die Aufnahme wird mit NTFS formatierenden Festplatten nicht verfügbar sein.

Bei der Formatierung einer USB-Festplatte mit mehr als 1TB (Terra Byte) Speicherplatz können möglicherweise Probleme beim Formatierungsprozess auftreten.

Warten Sie jeweils etwas vor dem Anschließen bzw. Trennen, da der Player eventuell noch Daten ausliest. Andernfalls können Schäden am USB-Player und USB-Gerät verursacht werden. Ziehen Sie niemals während des Aufnehmens oder Abspielens Ihr Gerät heraus.

Sie können USB-Hubs mit den USB-Eingängen Ihres TV-Gerätes benutzen. In einem solchen Fall sind USB-Hubs mit externer Stromversorgung zu empfehlen.

Es wird empfohlen, die TV-USB-Eingang (n) direkt zu verwenden, wenn Sie auf eine USB-Festplatte anschließen werden.

Hinweis: Wenn Sie Bilddateien ansehen, kann das Medien-Browser-Menü nur die ersten 1000 Bilder anzeigen, die auf dem angeschlossenen USB-Gerät gespeichert sind.

Aufzeichnung einer Sendung

WICHTIG: Wenn Sie ein neues USB-Festplattenlaufwerk verwenden, sollten Sie dieses zuerst mit der Option "Disk formatieren" des TV-Geräts formatieren.

Um ein Programm aufzunehmen, sollten Sie zuerst eine USB-Festplatte an das TV-Gerät anschließen, wenn dieses ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren.

Das USB Laufwerk sollte mindestens 1 GB freien Speicherplatz haben und USB 2.0 kompatibel sein, damit es für Aufnahmen verwendet werden kann. Wenn das USB Laufwerk nicht kompatibel ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Aufgezeichnete Sendungen werden auf der angeschlossenen USB-Festplatte abgespeichert.. Falls gewünscht können Sie diese gespeicherten Aufnahmen mit einem PC kopieren oder sichern. Sie können Sie aber nicht auf einem Computer abspielen. Sie können sich die Aufnahmen nur über Ihr Fernsehgerät ansehen.

Aufgrund der Zeitversetzung können Verzögerung bei der Lippensynchronisation auftreten. Die Aufnahme von Radioprogrammen wird nicht unterstützt. Das TV-Gerät kann Sendungen mit einer Länge von 10 Stunden aufzeichnen.

Die aufgezeichneten Sendungen werden in 4 GB Partitionen aufgeteilt.

Wenn die Schreibgeschwindigkeit der angeschlossenen USB-Festplatte nicht ausreicht, funktioniert die Aufnahme u. U. nicht bzw. steht die Timeshift-Funktion nicht zur Verfügung.

Aus diesem Grund empfehlen wir, für die Aufnahme von HD-Programmen stets USB-Festplattenlaufwerke zu verwenden.

Trennen Sie während der Aufnahme die USB-HDD nicht vom Gerät ab. Dies kann Schäden am TV-Gerät und der USB-HDD verursachen.

Die Multipartitionsunterstützung ist verfügbar. Maximal zwei Partitionen werden unterstützt. Für die PVR-Ready-Funktionen wird die erste Partition der USB-Festplatte verwendet. Sie muss als primäre Partition formatiert werden, damit die PVR-Ready-Funktionen verwendet werden können.

Manchmal werden wegen Signalproblemen Streampakete nicht aufgezeichnet, was dazu führen kann, dass das Video während des Abspielens einfriert.

Wenn der Teletext ein ist, können die Tasten Aufnahme, Wiedergabe, Pause, Anzeigen (für den Wiedergabelistendialog) nicht verwendet werden. Wenn die Aufzeichnung über einen Timer gestartet wird, während der Teletext eingeschaltet ist, wird dieser automatisch ausgeschaltet. Ebenso wird bei einer laufenden Aufnahme oder Wiedergabe die Teletextfunktion deaktiviert.

Timeshift Aufnahme

Für den Umstieg auf den Timeshifting-Modus drücken Sie die **Pause-Taste**, während Sie eine Sendung ansehen. Im Timeshift-Modus wird das Programm angehalten und gleichzeitig auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk gespeichert.

Drücken Sie die **Wiedergabe-Taste**, um das angehaltene Programm aus dem gestoppten Moment anzusehen. Drücken Sie die **Stopp-Taste**, um die Timeshift-Aufnahme zu beenden und zur Live-Übertragung zu wechseln.

Timeshift kann im Radio-Modus nicht verwendet werden.

Sie können die Timeshift-Rücklauf-Funktion nicht benutzen bevor Sie mit der schnellen Vorlauf-Option die Wiedergabe vorwärts abspielen.

Sofort-Aufnahme

Drücken Sie die Aufnahme Taste, um die Aufnahme einer Sendung beim Ansehen sofort zu starten. Sie können die **Aufnahme** Taste auf der Fernbedienung nochmals drücken, um die nächste Sendung im EPG aufzuzeichnen. In diesem Fall zeigt die OSD-Anzeige die zur Aufnahme programmierten Sendungen an. Drücken Sie Stopp-Taste, um sofort die Aufnahme abzubrechen ..

Sie können keine Sendungen umschalten oder im Aufnahme-Modus den Medienbrowser ansehen. Während der Aufzeichnung eines Programms oder während Timeshifting, erscheint eine Warnmeldung auf dem Bildschirm, wenn die Geschwindigkeit Ihres USB-Gerätes nicht ausreichend ist.

Aufzeichnungen ansehen

Wählen Sie die Aufnahmebibliothek aus dem Menü Medienbrowser. Wählen Sie eine Aufnahme aus der Liste (sofern Sie schon eine Aufnahme durchgeführt haben). Drücken Sie OK, um die Wiedergabeoptionen zu sehen. Wählen Sie eine Option und drücken Sie die **OK-Taste**.

Hinweis: Während der Wiedergabe ist das Ansehen des Hauptmenüs und der Menüoptionen nicht möglich.

Drücken Sie die **Stopp-Taste**, um die Timeshift-Aufnahme zu beenden und auf Aufnahmen wechseln.

Langsamer Vorlauf

Wenn Sie die **Pause-Taste** drücken, während Sie die aufgezeichneten Programmen ansehen, wird die langsame Vorwärts-Funktion verfügbar sein. Sie können die **Schneller Vorlauf** - Taste um langsam vorlaufen zu lassen. Durch wiederholtes Drücken der Taste **Schneller Vorlauf** können Sie die Zeitlupengeschwindigkeit ändern.

Aufzeichnungseinstellung

Um die Aufnahmeeinstellungen festzulegen, wählen Sie die Option Aufnahmeeinstellungen im Menü Einstellungen.

Festplatte formatieren: Sie können diese Funktion zur Formatierung einer angeschlossenen USB-HDD verwenden. Ihre PIN wird benötigt, um die Funktion Disk Formatieren (Standard-PIN ist 0000) zu verwenden.

Der Standard-PIN-Code kann sich je nach ausgewähltem Land ändern.




Wenn Sie aufgefordert werden, einen PIN-Code für die Anzeige einer Menü-Option einzugeben, verwenden Sie einen der folgenden Codes: **4725**, **0000** oder **1234**.

WICHTIG: Das Formatieren Ihres USB-Laufwerks löscht ALLE darauf befindlichen Daten und das Dateisystem wird zu FAT32 umgewandelt. In den meisten Fällen können so Laufwerksfehler repariert werden, aber nach der Formatierung sind ALLE Ihre Daten gelöscht.

Wird die Meldung "USB ist zu langsam" auf dem Bildschirm angezeigt, wenn Sie eine Aufnahme starten, versuchen Sie, die Aufnahme nochmals zu starten. Wenn dieser selbe Fehler immer noch angezeigt wird, ist es möglich, dass Ihre USB-HDD nicht schnell genug ist. Versuchen Sie es mit einer anderen USB-HDD.

Menü Medienbrowser

Sie können auf einer USB-Festplatte gespeicherte Foto-, Musik- und Videodateien wiedergeben, wenn Sie diese an Ihr TV-Gerät anschließen. Schließen Sie eine USB-Festplatte an den USB-Eingang seitlich am TV-Gerät an. Wenn Sie im Medienbrowser Modus die Taste **Menü** drücken, gelangen Sie zu den Menüoptionen Bild-, Ton- und Einstellungen. Drücken Sie **Menü**, um diesen Bildschirm zu verlassen. Sie können Ihre Einstellungen für den **Medienbrowser** mit dem Dialog **Einstellungen** anpassen.

Endlos/Zufallswiedergabe	
Wiedergabe starten mit der Wiedergabe-Taste und aktivieren 	Das TV-Gerät spielt die nächste Datei und wiederholt die Liste.
Wiedergabe starten mit OK und aktivieren 	Die gleiche Datei wird in einer Endloswiedergabe (Wiederholung) wiedergegeben.
Starten Sie die Wiedergabe mit der OK/Play-Taste und aktivieren 	Die Datei wird in einer Zufallswiedergabe wiedergegeben.

Schnell-Menü

Das schnelle Einstellungen menü ermöglicht Ihnen auf einige Optionen schnell zuzugreifen. Dieses Menü enthält die Optionen Energiesparmodus, Bild-Modus, Favoriten, **Ausschalttimer**, **FollowMe TV**, **FollowMe TV to DMR CEC**, **RC Passthrough** und Informationsbroschüre. Drücken Sie die Taste **Quick Menu** auf der Fernbedienung, um das Schnell-Menü einzublenden. Lesen Sie die folgenden Kapitel für die Details der aufgelisteten Funktionen.

FollowMe TV

Mit Ihrem Mobilgerät können Sie die aktuelle Sendung von Ihrem Smart TV durch die Funktion **FollowMe** streamen. Installieren Sie die geeignete **Smart Center**-Anwendung auf Ihrem Mobilgerät. Starten Sie die Anwendung.

Für weitere Informationen zur Verwendung dieser Funktion wenden Sie sich an die Anweisungen der Anwendung, die Sie verwenden.

Hinweis: Diese Anwendung ist nicht mit allen Mobilgeräten kompatibel.

FollowMe TV to DMR

Diese Funktion gestattet das Streamen von Ihrem Fernsehgerät auf einen anderen Apparat oder auf ein Mobilfunkgerät unter Verwendung einer passenden Anwendung, z. B. UPnP-Anwendungen (Universal Plug and Play) wie BubbleUPnP. Aktivieren Sie **FollowMe TV to DMR** und Timeshift startet. Drücken Sie den roten Knopf und das Geräteauswahl-Menü wird angezeigt. Wählen Sie Ihr Gerät und drücken Sie **OK**.

Hinweis: Die Funktionen FollowMeTV und FollowMe TV to DMR laufen in Verbindung mit der PVR-Funktion

und erfordern ein USB-Speichergeräte mit FAT32-Format und ausreichend Speicherplatz darauf. HD Kanäle werden nicht unterstützt, und beide Geräte müssen mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein.

E-Handbuch

Im E-Handbuch können Sie Anweisungen über die Eigenschaften Ihres TV-Gerätes finden.

Um das E-Handbuch zu benutzen drücken Sie die Info-Taste während das Hauptmenü auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Durch die Verwendung der Navigationstasten wählen Sie die gewünschte Kategorie. Jede Kategorie enthält unterschiedliche Themen. Wählen sie das Thema und drücken Sie **OK** um die Anweisungen zu lesen.

Um das E-Handbuch zu schliessen drücken Sie die Taste Exit .

Hinweis: Der Inhalt des E-Handbuchs kann je nach Modell variieren.

CEC und CEC RC Passthrough

Diese Funktion erlaubt es die CEC-fähigen Geräte, die über einen HDMI-Anschluss angeschlossen sind, über die Fernbedienung des TV-Geräts zu steuern.

Die CEC-Option im Menü **Sonstige Einstellungen** unter dem Menü Einstellungen sollte zuerst aktiviert werden. Drücken Sie die Taste **Quelle** und wählen sie HDMI-Eingang des angeschlossenen CEC-Geräts von dem Menü **Quellenliste**. Wenn eine neue CEC-Quelle verbunden ist, wird es in der Menü Quelle mit dessen eigenen Namen anstatt mit dem HDMI-Portnamen (DVD Player, Recorder 1, etc.), an den es angeschlossen ist, gelistet.

Die Fernbedienung des TV-Geräts ist in der Lage, automatisch die wichtigsten Funktionen durchzuführen, nachdem die HDMI-Quelle ausgewählt wurde.

Um diesen Vorgang zu beenden und den Fernseher wieder über die Fernbedienung zu steuern, drücken Sie die "0-Taste" auf der Fernbedienung und halten Sie diese für 3 Sekunden gedrückt. Oder drücken Sie die Taste **Q.Menu** auf der Fernbedienung,

markieren Sie **CEC RC Passthrough** und setzen Sie es auf **Aus** durch das Drücken der Tasten **Links** oder **Rechts**. Diese Funktion kann auch unter dem Menüpunkt **Einstellungen/Sonstige Einstellungen** aktiviert werden.

Das TV-Gerät unterstützt auch die Funktion ARC (Audio Return Channel). Diese Funktion ist ein Audio-Link, um andere Kabel zwischen dem Fernseher und der Audioanlage (A / V-Receiver oder Lautsprecher-System) zu ersetzen.

Wenn ARC aktiv ist, schaltet das TV-Gerät seine anderen Audio-Ausgänge nicht automatisch stumm.

Das heißt Sie müssen die TV-Lautstärke manuell auf Null reduzieren, wenn Sie die Audio des angeschlossenen Audiogeräts (wie andere optische oder koaxiale Digital-Audio-Ausgänge) hören wollen. Wenn Sie die Lautstärke des angeschlossenen Geräts ändern möchten, sollten Sie dieses Gerät aus der Quellenliste wählen. In diesem Fall sind die Lautstärke-Steuertasten auf das angeschlossene Audio-Gerät gerichtet.

TV Menü Funktionen

Bilder Menü Inhalt	
Modus	Sie können den Bildmodus ändern, um ihn nach Ihren Wünschen oder Anforderungen anzupassen. Der Bildmodus kann auf eine dieser Optionen eingestellt werden: Kino, Spiele, Sports, Dynamisch und Natürlich .
Kontrast	Verändert auf dem Bildschirm die Werte für Dunkel und Hell.
Helligkeit	Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein.
Schärfe	Stellt die Schärfe der am Bildschirm dargestellten Objekte ein.
Farbe	Stellt die Farbwerte ein und verändert die Farben.
Energiesparmodus	Den Energiesparmodus auf Ökō, Bild-Aus oder Deaktiviert einstellen. (Wenn der Modus auf Dynamisch gesetzt ist, wird der Energiesparmodus automatisch als deaktiviert eingestellt.)
Hintergrundbeleuchtung (optional)	Mit dieser Einstellung wird die Hintergrundbeleuchtung geregelt. Die Option Hintergrundbeleuchtung ist nicht sichtbar, wenn der Energiesparmodus EIN ist. Die Hintergrundbeleuchtung kann nicht aktiviert werden, wenn der VGA- oder Medienbrowser-Modus aktiv ist oder der Bildmodus auf Spiel eingestellt ist.
Rauschunterdrückung	Wenn das Übertragungssignal schwach oder verrauscht ist, können Sie mit der Option Rauschreduktion das Bildrauschen verringern.
Erweiterte Einstellungen	
Dynamik Kontrast	Sie können die Kontraststärke verändern, indem Sie die Funktion Dynamischer Kontrast verwenden.
Farbtemperatur	Stellt den gewünschten Farbton ein.
Bildzoom	Stellt die gewünschte Bildgröße vom Bild-Zoom menü ein. Hinweis: Auto (nur im Scart-Modus mit SCART PIN8 Hochspannungs- / Niederspannungsschaltung verfügbar)
Filmmodus	Filme werden mit einer unterschiedlichen Anzahl von Bildern je Sekunde bis zu normalen Fernsehprogrammen aufgezeichnet. Schalten Sie diese Funktion ein, wenn Sie sich schnell bewegende Szenen eines Films klarer sehen möchten.
Oberflächenfarbe:	Die Balance kann zwischen -5 und 5 eingestellt werden.
Farbverfälschung	Stellt den gewünschten Farbton ein.
RGB-Grad:	Die Farbtemperaturwerte können Sie über die Funktion "RGB-Grad" einstellen.
HDMI True Black	Wenn Sie von der HDMI-Quelle aus fernseh schauen, ist diese Funktion im Bild-Einstellungs-Menü verfügbar. Sie können diese Funktion verwenden, um das Schwarz der Bilder zu verstärken.
PC Position	Erscheint nur, wenn die Eingangsquelle auf VGA/PC gesetzt ist.
Auto-Position	Passt den Bildschirm automatisch an. Zur Optimierung müssen Sie OK drücken.
H Stellung	Mit dieser Option können Sie das Bild auf die rechte oder linke Seite des Bildschirms verschieben.
V Stellung	Diese Einstellung verschiebt das Bild vertikal auf dem Bildschirm nach Oben oder Unten.
Dot Uhr	Die Pixelfrequenz-Einstellung korrigiert die Erscheinung vertikaler Streifen in pixel-intensiven Darstellungen wie Tabellen, Absätzen oder Text in kleinen Schriftarten.
Phase	Abhängig von der Eingangsquelle (Computer etc.) könnten Sie ein verschwommenes oder rauschendes Bild auf dem Bildschirm sehen. Sie können mit der Phase versuchen, ein klareres Bild zu bekommen.
Zurücksetzen	Setzt die Bildeinstellungen auf die Werksteinstellungen zurück (außer Spielemodus).
Beim VGA (PC) Modus können einige Funktionen im Bildmenü ausgeschaltet sein. Stattdessen werden beim PC-Modus die VGA-Modus-Einstellungen in den Bildeinstellungen angezeigt.	

Inhalt des Tonmenüs	
Lautstärke	Stellt die Lautstärke ein.
Equalizer	Wählt den Equalizer-Modus. Alle Timer können nur im B-Modus verwendet werden.
Balance	Stellt ein, ob der Ton entweder aus dem linken oder rechten Lautsprecher kommt.
Kopfhörer	Stellt die Lautstärke für den Kopfhörer ein.
Ton-Modus	Sie können einen Sound-Modus auswählen (falls der gewählte Kanal es unterstützt).
AVL (Automatische Lautstärkebegrenzung)	Diese Funktion stellt den Ton so ein, dass zwischen den Programmen ein konstanter Ausgangspegel erhalten bleibt.
Kopfhörer / Lineout	Wenn Sie einen externen Verstärker an Ihren Fernseher anschließen, durch Benutzen des Kopfhöreranschlusses, können Sie diese Option als Lineout wählen. Wenn Sie einen Kopfhörer an den Fernseher angeschlossen haben, setzen Sie diese Option als Kopfhörer.
Dynamischer Bass	Aktiviert oder deaktiviert den Dynamischen Bass.
Digitaler Ausgang	Stellt den Audiotyp für den Digitalausgang ein.
Inhalt des Einstellungsmenüs	
Bedingter Zugriff	Hier nehmen Sie Einstellungen für die Module des bedingten Zugriffs, sofern vorhanden, vor.
Sprache	Abhängig von der Fernsehanstalt und dem Land können Sie hier verschiedene Sprachen einstellen.
Elternkontrolle(*)	Um die elterlichen Einstellungen zu ändern, müssen Sie ein korrektes Passwort eingeben. Sie können in diesem Menü die Menüsperre, Altersfreigaben(kann sich je nach ausgewähltem Land ändern) und Kindersicherung einfach einstellen. Sie können auch eine neue PIN-Nummer einstellen. Hinweis: Der Standard-PIN kann auf 0000 oder 1234 eingestellt werden. Wenn Sie während der (wird je nach Landauswahl angefordert), benutzen Sie die PIN, die Sie definiert haben.
Timer	Stellt den Schlaf timer ein, um das TV-Gerät nach einer gewissen Zeit auszuschalten. Stellt die Timer für gewählte Programme ein.
Aufzeichnungseinstellung	Zeigt das Aufnahme Konfigurationsmenü (USB-Anschluss erforderlich)
Datum/Uhrzeit	Stellt das Datum und die Uhrzeit ein.
Quellen	Aktiviert oder deaktiviert die gewünschten Quellenoptionen.
Netzwerkeinstellungen	Legt die Satelliteneinstellungen fest.
Weitere Einstellungen	Zeigt weitere Einstellungsoptionen für das TV-Gerät an.
Menü Timeout	Verändert die Timeout-Zeit zwischen den Menübildschirmen.
Verschlüsselte Kanäle suchen	Wenn diese Einstellung gesetzt ist, werden beim Suchvorgang auch die verschlüsselten Kanäle gesucht.
Blauer Hintergrund	Aktiviert oder deaktiviert den blauen Hintergrund bei schwachem oder fehlendem Signal.
Softwareaktualisierung Softwareaktualisierung	Garantiert, das das Fernsehgerät die neuste Firmware hat.
Anwendungs-version	Zeigt die Anwendungsversion an.
Hörgeschädigte	Aktiviert eine spezielle Funktion, die vom Sender gesendet wird.

Audio-beschreibung	Für Blinde oder Sehbehinderte wird eine Schilderung abgespielt. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Kanalbetreiber sie anbietet. Hinweis: Die Audiobeschreibung Ton-Funktion ist im Aufnahme- oder Time-Shifting-Modus nicht verfügbar.
Auto TV Aus	Einstellung der gewünschten Zeit, wann das Gerät automatisch auf Standby geht, wenn es nicht bedient wird.
Standby-Suche (optional)	Ihr Fernsehgerät sucht im Standby nach neuen oder fehlenden Sendern. Gefundene neue Sender werden angezeigt.
Shop-Modus	Wählen Sie diesen Modus, um das Gerät im Laden auszustellen. Während der Store-Modus aktiviert ist, können einige Elemente im TV-Menü nicht eingestellt werden.
Media-Renderer	Media-Renderer-Funktion ermöglicht Ihnen Dateien, die Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet-PC gespeichert haben zu teilen. Wenn Sie einen DLNA-kompatiblen Smartphone oder Tablet-PC besitzen und die entsprechende Software auf dieser installiert ist, können Sie auf Ihrem Fernseher Fotos teilen/abspielen. Für weitere Informationen, beachten Sie die Anweisungen Ihrer Sharing-Software. Der Media-Renderer-Modus wird mit der Internetportal-Funktion nicht verfügbar sein.
Power Up-Modus	Diese Einstellung konfiguriert die Power-up-Modus Präferenz.
virtuelle Fernbedienung	Aktivieren oder Deaktivieren der virtuellen Fernbedienung.
CEC	Mit dieser Einstellung können Sie die CEC-Funktion komplett aktivieren oder deaktivieren. Drücken Sie die Taste Links oder Rechts, um die Funktion zu aktivieren oder deaktivieren.
FollowMe TV	Diese Funktion aktivieren oder deaktivieren.
FollowMe TV to DMR	Diese Funktion aktivieren oder deaktivieren.
Netflix	Sie können Ihre ESN-Nummer(*) sehen und Netflix deaktivieren. (*) Die ESN-Nummer ist eine eindeutige Identifikationsnummer, die speziell zur Identifizierung Ihres Fernsehgeräts generiert wurde.
Inhalt des Installations- und Sendersuchlauf-Menüs	
Automatischer Sendersuchlauf	Zeigt die Optionen für den automatischen Sendersuchlauf an. Digitalantenne: Sucht und speichert DVB-Sender von der Antenne. Digitales Kabel: Sucht und speichert DVB-Sender vom Kabel. Analog: Sucht und speichert analoge Sender. Digitalantenne & Analogantenne Sucht und speichert DVB-Sender von der Antenne und analogen Sendern. Digitale Kabel- und Analogsender: Sucht und speichert Kabel DVB und analoge Sender.
Manueller Sendersuchlauf	Diese Funktion kann zur unmittelbaren Eingabe der Senderdaten verwendet werden.
Netzwerk Sendersuchlauf	Sucht nach den verknüpften Kanälen des Rundfunksystems.
Analoge Feinabstimmung	Sie können diese Funktion zur Feinabstimmung von analogen Kanälen verwenden. Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn keine digitalen Kanäle abgespeichert sind.
Erste Installation	Löscht alle gespeicherten Kanäle und Einstellungen, setzt das TV-Gerät auf die Werkseinstellungen zurück und beginnt die Erstinstallation.
Serviceliste löschen	(*) Diese Einstellung ist nur sichtbar, wenn die Option Land auf Dänemark, Schweden, Norwegen oder Finnland eingestellt ist. Verwenden Sie diese Einstellung, um die gespeicherten Kanäle zu löschen.

Allgemeine Bedienung

Verwendung der Senderliste

Das Gerät sortiert alle gespeicherten Sender in eine Senderliste. Mit den Kanallistenoptionen können Sie die Liste verändern, Liebblingssender hervorheben oder aktive Stationen hinzufügen.

Einstellung der Elternkontrolle

Mit der Elternkontrolle können Sie das Ansehen bestimmter Programme, Sender oder Menüs verhindern.

Um die Jugendschutz-Menüoptionen anzuzeigen, muss die PIN eingegeben werden. Nach der Eingabe der richtigen PIN wird das Elternkontrolle-Menü angezeigt.

Menüsperre: Die Einstellung Menüsperre aktiviert oder deaktiviert den Menüzugriff.

Erwachsenensperre: Ist diese Option eingestellt, bezieht sie vom Sender Altersinformationen. Ist die entsprechende Altersstufe im Gerät deaktiviert, wird der Zugriff auf die Sendung gesperrt.

Kindersperre: Wenn die Kindersicherung aktiviert wird, kann das TV-Gerät nur über die Fernbedienung gesteuert werden. In diesem Fall sind die Steuertasten am Bedienfeld deaktiviert.

PIN einstellen: Legt eine neue PIN-Nummer fest.

Die Anwendung "Browser im Portal öffnen" kann in durch die Änderung der Kindersicherungseinstellungen deaktiviert werden. Das kann, entsprechend der bei der Erstinstallation getroffenen Länderauswahl, auf drei verschiedene Weisen erfolgen.

Wenn das gewählte Land England ist, deaktiviert die eingeschaltete Kindersicherung das Öffnen des Browsers.

Wenn das gewählte Land Frankreich ist, deaktiviert die Einstellung der Altersfreigabe auf 15 und jünger das Öffnen des Browsers.

Falls ein anderes Land als diese beiden eingestellt wurde, wird durch die Festsetzung einer beliebigen Altersfreigabe das Öffnen des Browser deaktiviert.

Hinweis: Der Standard-PIN kann auf **0000** oder **1234** eingestellt werden. Wenn Sie während der (wird je nach Länderauswahl angefordert), **benutzen Sie die PIN, die Sie definiert haben.**

Einige Funktionen sind unter Umständen nicht für jede Länderauswahl verfügbar.

EPG (Elektronischer Programmführer)

Einige Sender übermitteln Informationen zu ihren Programmen. Drücken Sie die Taste **Epg**, um das Menü EPG aufzurufen.

Taste Rot (Vorherg. Tag): Zeigt die Programme des vorigen Tages an.

Taste Grün (Nächster Tag): Zeigt die Programme des nächsten Tages an.

Taste Gelb (Zoom): Drücken Sie die **gelbe** Taste, um Ereignisse in einem größeren Zeitintervall zu sehen.

Taste Blau (Filter): Anzeige der Filteroptionen.

SUBTTL: Drücken Sie die **Subtitle**-Taste, um das Menü Genre Auswählen anzuzeigen. Mit dieser Funktion können Sie die EPG-Datenbank nach einem bestimmten Genre durchsuchen. Die im EPG verfügbaren Informationen werden durchsucht und die Ergebnisse, die zu Ihren Suchkriterien passen, angezeigt.

Info-Taste: Zeigt ausführliche Informationen über die gewählten Programme an.

Zifferntasten (Springen): Mit den Zifferntasten können Sie direkt zu den entsprechenden Kanälen springen.

OK: Anzeigen des Programms

Taste Text (Suche): Zeigt das Menü "Guide-Suche" an.

Tausch-Schalter (Jetzt) : Zeigt das aktuelle Ereignis des markierten Kanals.

Aufnahmetaste: das Gerät zeichnet das ausgewählte Programm auf. Drücken Sie die Taste nochmals, um die Aufnahme abzubrechen.

WICHTIG: Die USB-Festplatte sollte nur dann angeschlossen oder entfernt werden, wenn das TV-Gerät ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren.

Hinweis: Während der Aufnahme ist ein Wechsel auf einen anderen Sender oder eine andere Quelle nicht möglich.

Programmooptionen

Drücken Sie im Menü EPG die Taste **OK**, um das Menü "**Ereignisoptionen**" auszuwählen.

Kanal auswählen

Mit dieser Option können Sie im EPG-Menü zum gewählten Kanal umschalten.

Aufnahmetimer einstellen / löschen

Drücken Sie die Taste OK, nachdem Sie ein Programm im EPG-Menü ausgewählt haben. Der Bildschirm Optionen wird dann angezeigt. Wählen Sie die Option "**Aufnahme**" und drücken Sie die Taste **OK**. Für das ausgewählte Programm ist nun eine Aufnahme programmiert.

Um eine programmierte Aufnahme zu löschen, markieren Sie das Programm und drücken Sie die Taste OK. Wählen Sie die Option "Aufn. Timer löschen. Zeitschalter. Die Aufzeichnung wird gelöscht.

Timer einstellen / löschen

Drücken Sie die Taste OK, nachdem Sie ein Programm im EPG-Menü ausgewählt haben. Der Bildschirm Optionen wird dann angezeigt. Wählen Sie die Option "**Timer für Ereignis einstellen**" und

drücken Sie die Taste **OK**. Sie können einen Timer für zukünftige Programme einstellen. Um einen schon eingestellten Timer zu löschen, markieren Sie die Sendung und drücken den **OK**-Knopf. Wählen Sie dann die Option "**Timer löschen**". Die Aufzeichnung wird gelöscht.

Hinweis: Somit sollten diese nicht gleichzeitig verwendet werden.

Softwareaktualisierung

Ihr TV-Gerät kann automatisch Softwareaktualisierungen über die Sendesignale finden und installieren.

Softwareupgrade-Suche über Benutzerschnittstelle

Wählen Sie im Hauptmenü Einstellungen und dann sonstige **Einstellungen**. Gehen Sie zu **Software Upgrade** und drücken Sie **OK** Taste. Im Menü **Upgrade-Optionen** wählen Sie **Upgrades suchen** und drücken Sie die **OK** Taste, um nach Softwareaktualisierungen zu suchen.

Wird ein neues Upgrade gefunden, beginnt das Gerät mit dem Herunterladen. Drücken Sie **OK**, um den Bootvorgang fortzusetzen.

3 AM Such- und Aktualisierungsmodus

Wenn Ihr Fernsehgerät mit einem Empfangssignal verbunden und die **Automatische Suche** im Menü **Upgrade Optionen aktiviert** ist, wird es um 3:00 Uhr nachts nach neuen Aktualisierungen suchen.

Hinweis: Wenn das Gerät nach der Aktualisierung nicht einschaltet, stecken Sie es aus und stecken es nach zwei Minuten wieder ein.

Fehlerbehebung & Tipps

Das TV-Gerät schaltet sich nicht ein

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher in die Steckdose eingesteckt ist. Überprüfen Sie Batterien, ob sie leer sind. Drücken Sie die Netztaaste am TV-Gerät.

Schlechte Bildqualität

- Haben Sie das richtige Empfangssystem ausgewählt?
- Niedriger Signalpegel kann Bildverzerrungen verursachen. Bitte prüfen Sie Ihre Antennen-Zugriff.
- Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Frequenz eingegeben haben.
- Die Bildqualität kann sich verschlechtern, wenn zwei Zusatzgeräte gleichzeitig an das TV-Gerät angeschlossen werden. Trennen Sie in diesem Fall eines der Zusatzgeräte wieder ab.

Kein Bild

- Dies bedeutet, dass Ihr Fernsehgerät keine Übertragung empfängt. Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.

- Ist die Antenne richtig angeschlossen?
- Ist das Antennenkabel beschädigt?
- Wurden geeignete Stecker verwendet, um die Antenne anzuschließen?
- Wenn Sie nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Händler.

Kein Ton

- Sehen Sie nach, ob das Fernsehgerät stumm geschaltet ist. Drücken Sie die **Stummschaltung** Taste oder erhöhen die Lautstärke, um es zu überprüfen.
- Es könnte sein, dass der Ton nur aus einem Lautsprecher kommt Überprüfen Sie die Balance-Einstellung im Ton-Menü.

Fernbedienung - keine Funktion

- Möglicherweise sind die Batterien leer. Ersetzen Sie diese.

Eingangsquellen können nicht ausgewählt werden

- Wenn Sie keine Eingabequelle wählen können, haben Sie wahrscheinlich kein Gerät angeschlossen. Wenn nicht;
- Wenn Sie ein Gerät angeschlossen haben, überprüfen Sie die AV-Kabel und deren Anschluss.

Aufnahme nicht verfügbar

Um ein Programm aufzunehmen, sollten Sie zuerst eine USB-Festplatte an das TV-Gerät anschließen, wenn dieses ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren. Wenn die Aufnahme nicht funktioniert, versuchen Sie, das TV-Gerät abzuschalten und das USB-

USB ist zu langsam

Wird die Meldung "USB ist zu langsam" auf dem Bildschirm angezeigt, wenn Sie eine Aufnahme starten, versuchen Sie, die Aufnahme nochmals zu starten. Wenn dieser selbe Fehler immer noch angezeigt wird, ist es möglich, dass Ihre USB-HDD nicht schnell genug ist. Versuchen Sie es mit einer anderen USB-HDD.

Typische Anzeigemodi PC-Eingang

In der folgenden Tabelle werden einige der üblichen Video-Display-Modi dargestellt. Unter Umständen unterstützt Ihr TV keine unterschiedlichen Auflösungen.

Inhaltsverzeichnis	Auflösung	Frequenz
1	640x350	85Hz
2	640x400	70Hz
3	640x400	85Hz
4	640x480	60Hz
5	640x480	66Hz
6	640x480	72Hz
7	640x480	75Hz
8	640x480	85Hz
9	800x600	56Hz
10	800x600	60Hz
11	800x600	70Hz
12	800x600	72Hz
13	800x600	75Hz
14	800x600	85Hz
15	832x624	75Hz
16	1024x768	60Hz
17	1024x768	66Hz
18	1024x768	70Hz
19	1024x768	72Hz
20	1024x768	75Hz
21	1024x768	85Hz
22	1152x864	60Hz
23	1152x864	70Hz
24	1152x864	75Hz
25	1152x864	85Hz
26	1152x870	75Hz
27	1280x768	60Hz
28	1360x768	60Hz
29	1280x768	75Hz
30	1280x768	85Hz
31	1280x960	60Hz
32	1280x960	75Hz
33	1280x960	85Hz
34	1280x1024	60Hz
35	1280x1024	75Hz
36	1280x1024	85Hz
37	1400x1050	60Hz
38	1400x1050	75Hz
39	1400x1050	85Hz
40	1440x900	60Hz
41	1440x900	75Hz
42	1600x1200	60Hz
43	1680x1050	60Hz
44	1920x1080	60Hz
45	1920x1200	60Hz

AV- und HDMI-Signalkompatibilität

Quelle	Unterstützte Signale	Verfügbar	
EXT (SCART)	PAL	O	
	NTSC 60	O	
	RGB 50/60	O	
Seiten-AV	SECAM	O	
	PAL 50/60	O	
	NTSC 60	O	
YPbPr	SECAM		
	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz 0.60Hz	O
	1080i	50Hz 0.60Hz	O
HDMI 1 HDMI 2	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz 0.60Hz	O
	1080i	50Hz 0.60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Nicht verfügbar, O: Verfügbar)

In einigen Fällen kann es vorkommen, dass ein Signal auf dem LCD-TV nicht richtig angezeigt wird. Das Problem kann aufgrund einer Inkompatibilität bei den Standards der Quellengeräte (DVD, Set-Top-Box, usw.) entstehen. Wenn so etwas bei Ihnen auftritt, sollten Sie sich mit dem Händler und auch dem Hersteller des Ausgangsgerätes in Verbindung setzen.

Beim USB-Modus unterstützte Dateiformate

Medium	Erweiterung	Format	Hinweise	
Video	.dat, .mpg, .mpeg	Mpeg1-2	1080P@30fps, 50Mbit/sec	
	.ts, .trp, .tp, .m2ts	MPEG2, H.264, VC1, AVS, MVC	H.264:1080Px2@25fps, 1080P@50fps MVC:1080P@ 24fps Andere: 1080P@30fps - 50Mbit/sec	
	.vob	MPEG2	1080P@30fps 50Mbit/sec	
	.mkv	MPEG1-2-4, H.264	H.264:1080Px2@25fps, 1080P@ 50fps, 1080P@30fps, 50Mbit/sec	
	.mp4	MPEG4, XviD, H.264	H.264:1080Px2@25fps, 1080P@ 50fps, 1080P@30fps, 50Mbit/sec	
	.avi	MPEG2-4, Xvid, H.264	H.264:1080Px2@25fps, 1080P@ 50fps, 1080P@30fps, 50Mbit/sec	
	.fla, .flv	H.264, Sorenson H.263	H.264:1080Px2@25fps, 1080P@50fps, 1080P@30fps, 40Mbit/sec	
	.3gp	MPEG4, H.264	1920x1080@30P 20Mbit/sec	
	.asf, .wmv	VC1	1080P@30fps, 50Mbit/sec	
Audio	.mp3	MPEG1/2 Layer 1/2/3 (MP3)	Layer1: 32Kbps ~ 448Kbps (Bit rate) / 16KHz ~ 48KHz (Sampling rate) Layer2: 8Kbps ~ 384Kbps (Bit rate) / 16KHz ~ 48KHz (Sampling rate) Layer3: 8Kbps ~ 320Kbps (Bit rate) / 16KHz ~ 48KHz (Abtastrate)	
	.wav	LPCM		
	.WMA/ASF	WMA, WMA Pro	WMA: 128bps ~ 320Kbps (Bit rate) / 8KHz ~ 48KHz (Sampling rate) WMA Pro: < 768kbps (Bit rate) / ~ 96KHz (Sampling rate)	
	.m4a/ .aac	AAC, HEAAC	Freies Format (Bit rate) / 8KHz ~ 48KHz (Abtastrate)	
	.pcm	PCM	8Kbps ~ 320Kbps (Bit rate) / 16KHz ~ 48KHz (Abtastrate)	
	(funktioniert nur mit Video-Dateien)	AC3	EAC3	32Kbps ~ 640Kbps (Bit rate) / 32KHz, 44.1KHz, 48KHz (Abtastrate)
			LPCM	64Kbps ~ 1.5Mbps (Bit rate) / 8KHz ~ 48KHz (Abtastrate)
			IMA-ADPCM/ MS-ADPCM	384Kbps (Bit rate) / 8KHz ~ 48KHz (Abtastrate)
G711 A/mu-law			64~128Kbps (Bit rate) / 8KHz (Abtastrate)	
Bild	.jpeg	Grundlinie	Auflösung(WxH): 15360x8640, 4147200 bytes	
		Progressiv	Auflösung(WxH): 1024x768, 6291456 bytes	
	.png	nicht-Interlace	Auflösung(WxH): 9600x6400, 3840000 bytes	
		Interlace	Auflösung(WxH): 1200x800, 3840000 bytes	
.bmp		Auflösung(WxH): 9600x6400, 3840000 bytes		
Untertitel	.sub	-	Sub1, Sub2, Sub3	
	.srt	-		

Unterstützte DVI-Auflösungen

Wenn Sie Zusatzgeräte über DVI-HDMI-Adapterkabel (nicht mitgeliefert) an die Anschlüsse Ihres TV-Gerätes anschließen, können Sie sich an die folgenden Auflösungsinformationen halten:

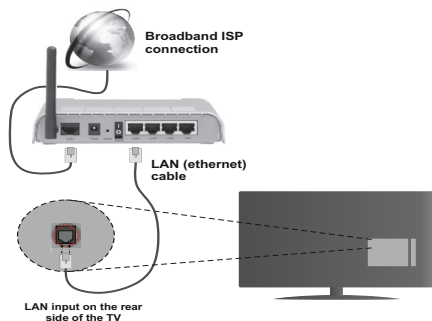
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x400				<input checked="" type="checkbox"/>		
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
832x624						<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1152x864		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1152x870						<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1440x900		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1600x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				
1680x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1080		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				

Konnektivität

Drahtlose Konnektivität

Anschluss zu ein kabelgebundenes Netzwerk

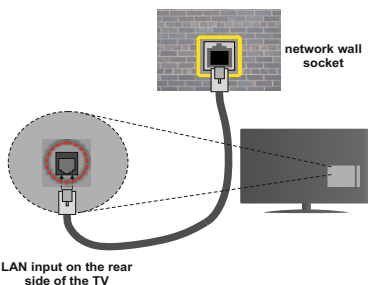
- Sie müssen über ein Modem bzw. einen Router mit einem aktiven Breitbandanschluss verfügen.
- Stellen Sie sicher, dass die Nero Media Home Software auf Ihrem Rechner installiert ist (Für die DLNA-Funktion). Siehe Abschnitt "Nero Media Home Installation."
- Schließen Sie Ihr PC an Ihren Modem/Router. Dies kann eine drahtgebundene oder eine drahtlose Verbindung sein.
- Schließen Sie Ihr TV-Gerät um Ihren Modem/Router über ein Ethernet-Kabel an. Es ist ein LAN-Anschluss auf der Rückseite (Hinterseite) Ihres TV-Gerätes vorhanden.



- Um auf gemeinsam genutzte Dateien zugreifen zu können, müssen Sie den **Medienbrowser** auswählen. Drücken Sie die Taste **Menü** und wählen Sie **Medienbrowser**. Drücken Sie auf **OK** um fortzufahren. Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie **OK**. Sie müssen immer den **Medienbrowser**-Bildschirm benutzen, um Zugriff auf gemeinsamgenutzte Netzwerk-Dateien zu haben und diese wiederzugeben.
- PC/HDD/Media Player oder Geräte die DLNA 1.5 kompatibel sind, sollten für höhere Wiedergabe-Qualitäten mit Kabelverbindung verwendet werden.

Um die verkabelten Einstellungen zu konfigurieren, siehe Netzwerk-Einstellungen im Menü Einstellungen.

- Abhängig von Ihrem Netzwerk, können Sie möglicherweise Ihren Fernseher mit Ihrem LAN verbinden. In einem solchen Fall, verwenden Sie ein Ethernet-Kabel um Ihren Fernseher direkt mit der Netzwerk-Steckdose zu verbinden.



Konfiguration der kabelgebundenen Geräte-Einstellungen

Netzwerktyp

Als Netzwerktyp können Sie Drahtgebundenes oder Drahtloses Gerät auswählen, je nach der aktiven Verbindung zum TV-Gerät. Wählen Sie die Option als **Drahtgebundenes Gerät**, wenn Sie die Einstellung über ein Ethernet herstellen.

Konfigurationsstatus

Dieser Abschnitt zeigt den Status der Verbindung an.

IP-Adresse

Ist eine aktive Verbindung vorhanden, wird hier die IP-Adresse angezeigt. Falls Sie die IP-Adresseinstellungen konfigurieren wollen, drücken Sie die **Grüne** Taste und schalten Sie zum erweiterten Modus.

Konfiguration der Einstellungen für drahtgebundene Netzwerke im erweiterten Modus

Nach dem Drücken der **Grünen** Taste, wird der erweiterte Modus aktiviert. Im erweiterten Modus drücken Sie die **Rote** Taste, um die Einstellungen anzupassen. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie zum Speichern auf **OK** und anschließend auf **Return/Back**, um das Menü zu verlassen.

Drahtlose Verbindung

Anschluss an ein kabelgebundenes Netzwerk

Der Fernseher kann keine Verbindung zu einem Netzwerk mit versteckter SSID herstellen. Um die SSID Ihres Modems sichtbar zu machen, müssen Sie die SSID-Einstellungen über die Modem-Software ändern.

Für den Anschluss an ein WLAN, führen Sie folgende Schritte durch

1. Stellen Sie sicher, dass die Nero Media Home Software auf Ihrem Rechner installiert ist (Für die DLNA-Funktion).
2. Um die drahtlosen Einstellungen zu konfigurieren, siehe Netzwerk-Einstellungen in diesem Handbuch.



Ein Wireless-N Router (IEEE 802.11a/b/g/n) bei gleichzeitiger 2,4 und 5 GHz-Band, entworfen um die Bandbreite zu erhöhen. Optimiert für zügiges und schnelleres HD-Video-Streaming, Wireless-Gaming und schnellere Dateiübertragung.

- Für schnelleres File-Sharing zwischen anderen Geräten wie Computer, verwenden Sie eine LAN-Verbindung.
- Die Frequenz und der Kanal unterscheiden sich je nach Gebiet.
- Die Übertragungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Entfernung und Anzahl der Hindernisse zwischen der übertragenen Produkte, die Konfiguration dieser Produkte, die Funkwellen, der Linienverkehr und die Produkte, die Sie verwenden. Abhängig von den Funkwellen der DECT-Telefone oder anderen WLAN 11b Geräten, kann die Übertragung auch abgebrochen oder unterbrochen werden. Die Richtwerte der Übertragungsgeschwindigkeit sind die theoretischen Maximalwerte für die Wireless-Standards. Sie sind nicht die tatsächlichen Geschwindigkeiten der Datenübertragung.
- Welcher Ort die beste Übertragungsqualität bietet, hängt von den jeweiligen Bedingungen ab.
- Die Wireless-Funktion des Fernsehers unterstützt 802.11 a, b, g und n Typ-Modems. Es wird dringend empfohlen, dass Sie das IEEE 802.11n Kommunikationsprotokoll verwenden, um mögliche Probleme während dem Zusehen von Videos zu vermeiden.
- Sie müssen die SSID Ihres Modem's ändern, wenn in der Umgebung andere Modems mit der gleichen SSID vorhanden sind. Sonst können Verbindungsprobleme auftreten. Wenn Sie Probleme mit der drahtlosen Verbindung haben, benutzen Sie eine kabelgebundene Verbindung.

Konfiguration der kabelgebundenen Geräte-Einstellungen

Öffnen Sie das Menü **Netzwerkeinstellungen** und wählen Sie als **Netzwerk-Typ** die Option **Drahtloses Gerät**, um die Verbindung aufzubauen.

Drücken Sie die **Gelbe** Taste, um verfügbare drahtlose Netzwerke zu finden. Eine Liste der verfügbaren Netzwerke wird angezeigt. Bitte wählen Sie Ihr gewünschtes Netzwerk von der Liste.

Hinweis: Wenn das Modem den N-Modus unterstützt, sollten Sie die N-Modus-Einstellungen bevorzugen.

Falls das gewählte Netzwerk passwortgeschützt, geben Sie dieses bitte über die virtuelle Tastatur ein. Sie können diese Tastatur über die Navigationstasten und die **OK** Taste auf der Fernbedienung steuern.

Warten Sie, bis die IP-Adresse auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Dies bedeutet, dass die Verbindung nun hergestellt ist. Um ein drahtloses Netzwerk zu verlassen, markieren Sie **Netzwerk-Typ** und drücken Sie **OK**.

Sie können zwischen den Registerkarten des Menüs durch Drücken der linken / rechten Tasten navigieren. Die Hilfe-Leiste an unteren Rand des Dialogs zeigt Funktionen, die Sie verwenden können. Drücken Sie die **Blaue** Taste, um die Geschwindigkeit Ihrer Internetverbindung zu überprüfen. Drücken Sie die **Grüne** Taste, um zum erweiterten Modus zu wechseln und drücken Sie dann die Taste **OK**, um die Einstellungen anzupassen.

Andere Informationen

Konfigurationsstatus Zeigt den Wi-Fi-Stand als **Verbunden** oder **Nicht Verbunden**.

IP-Adresse: Zeigt die aktuell zugewiesene IP-Adresse an.


Netzwerkname: Der Name des verbundenen Netzwerks wird angezeigt.

Gespeicherte WLAN-Profil löschen

Gespeicherte WLAN-Profil werden gelöscht, indem Sie diese in der WLAN-Bildschirmanzeige auswählen und dann die Rote Taste drücken.

Ihr Mobilgerät über WLAN verbinden

- Wenn Ihr Mobilgerät WLAN-fähig ist, können Sie es über einen Router an Ihren Fernseher anschließen, um auf die dort verfügbaren Inhalte zuzugreifen. Dazu muss Ihr Mobilgerät über eine geeignete Sharing-Software verfügen.
- Um sich Ihrem Router zu verbinden, folgen Sie den Schritten im Abschnitt **Drahtlose Verbindung** oben.
- Anschließend verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem Router und aktivieren dann die Sharing-Software auf dem Mobilgerät. Dann wählen Sie die Dateien, welche Sie mit Ihrem Fernseher teilen möchten.
- Wenn die Verbindung korrekt aufgebaut ist, sollten Sie jetzt über den Medienbrowser Ihres Fernsehers Zugriff auf die freigegebenen Dateien Ihres Mobilgeräts haben.
- Gehen Sie in das Medien-Browser-Menü und die Auswahl OSD auf dem Wiedergabegerät wird angezeigt. Wählen Sie Ihr mobiles Gerät und drücken Sie die **OK**-Taste, um fortzufahren.
- Falls verfügbar, können Sie eine virtuelle Fernbedienung-Anwendung vom Server Ihres Anbieters für Mobilgeräte-Apps herunterladen.

 **Hinweis:** Diese Funktion wird möglicherweise nicht für alle Mobilgeräte unterstützt.

WIRELESS DISPLAY

Wireless display ist ein Standard zum Streamen von Video und Sound-Inhalten von Wi-Fi Alliance. Diese Funktion sorgt dafür, dass Sie Ihren TV als Wireless Display nutzen können.

Verwendung mit mobilen Geräten

Es gibt verschiedene Standards die es ermöglichen Bildschirme ihres mobilen Geräts und TVs zu teilen, einschließlich Grafik-, Video- und Audio-Inhalten.

Stecken Sie den Wireless USB Dongle zuerst an den TV, falls dieser nicht über internes Wi-Fi verfügt.

Drücken Sie dann die **Quelle**Taste auf der Fernbedienung und wechseln sie zur Quelle **Wireless Display**.

Ein Bildschirm erscheint, der besagt, dass der TV bereit zur Verbindung ist.

Öffnen Sie die Sharing-Anwendung auf Ihrem mobilen Gerät. Diese Anwendungen heißen bei jeder Marke anders, bitte sehen Sie im Handbuch Ihres mobilen Geräts hinsichtlich weiterer Informationen nach.

Scannen Sie nach Geräten. Nachdem Sie Ihren TV gewählt und verbunden haben, wird der Bildschirm Ihres Geräts auf Ihrem TV angezeigt werden.

Beachten: Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn das mobile Gerät this feature unterstützt. Die Scan und Verbindungsprozesse unterscheiden sich je nach von Ihnen verwendetem Programm. Androidbasierte mobile Geräte sollten die Software-Version V4.2 und höher haben.

Konnektivität Fehlerbehebung

WLAN-Netzwerk nicht verfügbar

- Stellen Sie sicher, dass die Firewall-Einstellungen Ihres Netzwerks die drahtlose Verbindung Ihres Fernsehers zulassen.
- Wiederholen Sie die Suche nach WLAN-Netzwerken, verwenden Sie dabei die Menüanzeige **Netzwerkeinstellungen**.

Falls das WLAN-Netzwerk nicht richtig funktioniert, versuchen Sie eine Verbindung über das drahtgebundene Heimnetz zu herzustellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Anschluss an ein drahtgebundenes Netzwerk".

Wenn der Fernseher nicht funktioniert überprüfen Sie die Kabelverbindung des Modem (Routers). Liegt kein Problem mit dem Router vor, überprüfen Sie die Internetverbindung des Modems.

Verbindung ist langsam

Sehen Sie im Handbuch Ihres WLAN-Modems nach, um Informationen über die Reichweite, die Verbindungsgeschwindigkeit, die Signalqualität und

weitere Einstellungen zu erhalten. Sie benötigen einen Hochgeschwindigkeitsanschluss für das Modem.

Unterbrechung während der Wiedergabe oder verlangsamte Reaktion

Versuchen Sie in diesem Fall Folgendes:

Halten Sie mindestens drei Meter Abstand zu Mikrowellenherden, Mobiltelefonen, Bluetooth-Geräten oder anderen WLAN-kompatiblen Geräten. Versuchen Sie, den aktiven Kanal des WLAN-Routers zu ändern.

DLNA-Netzwerkdienst verwenden

DLNA (Digital Living Network Alliance) ist eine Norm, die die Benutzung von digitalen Elektronikgeräten vereinfacht und deren Verwendung in Heimnetzwerken erleichtert. Weitere Informationen finden Sie unter www.dlna.org.

Mit dem DLNA-Standard können Sie auf einem im Heimnetzwerk angeschlossenen DLNA-Medienserver gespeicherte Fotos und Videos ansehen und Musikdateien anhören.

1. Nero Media Home Installation

Die DLNA-Funktion kann nicht verwendet werden, wenn das Server-Programm auf Ihrem PC nicht installiert ist. Bitte präparieren Sie Ihren PC mit der mitgeliefertem Nero Media Home Software. Für weitere Informationen über die Installation, gehen Sie bitte zum Abschnitt "Nero Media Home Installation".

2. Anschluss an ein kabelgebundenes oder drahtloses Netzwerk

Für detaillierte Informationen zur Konfiguration, siehe das Kapitel **Netzwerkeinstellungen**.

3. Wiedergabe von gemeinsam genutzten Dateien via Medienbrowser

Wählen Sie **Medienbrowser** aus dem Hauptmenü, indem Sie die Taste **Links** oder **Rechts benutzen**. Dann drücken Sie die Taste **OK**. Der Medienbrowser wird angezeigt.

DLNA

DLNA-Unterstützung ist nur möglich in Medienbrowser Ordner-Modus. Um den Ordner-Modus zu aktivieren, gehen Sie zu **Einstellungen** im Medienbrowser Hauptbildschirm und drücken Sie die Taste **OK**. In den Einstellungsoptionen, markieren Sie **Anzeige-Stil** und wechseln Sie zu **Ordner**, durch Benutzen der **Links** oder **Rechts** Tasten. Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie **OK**.

Wenn die gemeinsame Konfiguration richtig eingestellt ist, erscheint die Anzeige **Geräte-Auswahl** nach der Auswahl des gewünschten Medientyps. Wählen Sie das gewünschte Gerät aus und drücken Sie **OK**, um den Inhalt des ausgewählten Netzwerks oder USB-Speichermediums anzuzeigen. Wenn Sie die Geräte-Liste aktualisieren möchten, drücken Sie die **Grüne** Taste. Zum Verlassen drücken Sie die Taste **Menu**.

Wenn verfügbare Netzwerke gefunden wurden, werden sie auf diesem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Medienserver bzw. das gewünschte Netzwerk mit den Tasten Nach oben bzw. nach unten und drücken Sie **OK**.

Wenn Sie als Medientyp **Videos** festlegen und ein Gerät im Auswahlmenü anklicken, wird ein neues Menü auf dem Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie **Videos** in dieser Anzeige, um alle verfügbaren Video-Dateien aus dem gewählten Netzwerk aufzulisten.

Um andere Medientypen aus dieser Anzeige wiederzugeben, müssen Sie zum Hauptmenü des Medienbrowser zurückgehen, den gewünschten Medientyp wählen und die Netzwerk-Auswahl wiederholen. Weitere Informationen zur Wiedergabe von Dateien finden Sie im Abschnitt **Menü Mediabrowser**.

Wenn Sie Videos aus dem Netzwerk über DLNA ansehen, können Untertitel nicht angezeigt werden.

Sie können nur einen Fernseher mit DLNA auf demselben Netzwerk verbinden. Wenn ein Problem mit dem DLNA-Netzwerk auftritt, bitte trennen Sie Ihr TV-Gerät vom Netz und schließen Sie es wieder an. Trick-Modus und Springen werden mit der DLNA-Funktion nicht unterstützt.

Hinweis: Es können PCs vorhanden sein, die möglicherweise nicht in der Lage sind, die DLNA-Funktion aufgrund von Administrator- und Sicherheitseinstellungen zu nutzen (wie z. B. Business-PCs)..

Für die beste Netzwerk-Streaming mit diesem TV, sollte die mitgelieferte Nero Software installiert werden.

Nero MediaHome Installation

Um Nero MediaHome zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Hinweis: Um die DLNA-Funktion zu benutzen, muss diese Software auf Ihrem PC installiert sein.

1. Geben Sie den folgenden Link vollständig in der URL-Leiste Ihres Browsers ein.
<http://www.nero.com/mediahome-tv>
2. Klicken Sie auf die **Download-Taste** auf der Startseite. Die Installationsdatei wird auf Ihr PC heruntergeladen.
3. Nachdem der Download abgeschlossen ist, doppelklicken Sie auf die Installationsdatei, um die Installation zu starten. Der Installations-Assistent führt Sie durch den Installationsprozess.
4. Der Voraussetzungs Bildschirm wird zuerst eingeblendet. Der Installationsassistent prüft die Verfügbarkeit der erforderlichen Drittanbieter-

Software auf Ihrem PC. Wenn Anwendungen fehlen, sind diese aufgelistet und müssen bevor die installation fortfährt installiert werden.liert werden.

5. Klicken Sie **Installieren**-Taste. Die integrierte Seriennummer wird eingeblendet. Bitte ändern Sie die eingeblendete Seriennummer nicht.
6. Klicken Sie auf die Taste **Weiter**. Der Lizenzbedingungen-Bildschirm (EULA) wird angezeigt. Bitte lesen Sie die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch und wählen Sie das entsprechende Kontrollkästchen, wenn Sie mit den Bedingungen der Vereinbarung einverstanden sind. Die Installation ist ohne diese Vereinbarung nicht möglich.
7. Klicken Sie auf die Taste **Weiter**. Auf der nächsten Seite können Sie Ihre Installationseinstellungen festlegen.
8. Klicken Sie auf die Taste **Installieren**. Die Installation beginnt und endet automatisch. Ein Fortschrittsbalken zeigt den Status des Installationsprozesses an.
9. Klicken Sie auf die Taste **Ende**. Die Installation ist abgeschlossen. Sie werden auf die Webseite der Nero-Software gelenkt werden.
10. Eine Verknüpfung ist nun auf dem Desktop platziert.

Glückwunsch! Sie haben Nero MediaHome erfolgreich auf Ihrem PC installiert.

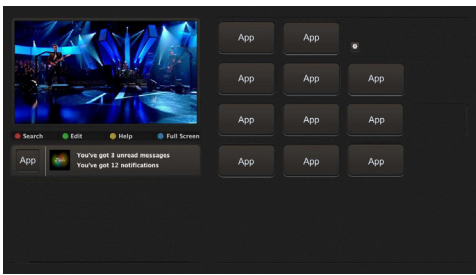
Führen Sie Nero Mediahome mit einem Doppelklick auf das entsprechende Symbol durch.

Internet-Portal (OEM)

TIPP: Für hohe Anzeigequalität ist eine Breitband-Internetverbindung erforderlich. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Internet-Portals, müssen Sie bei der **Erstinstallation** Land und Sprache korrekt einstellen.

Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät an ein drahtgebundene/drahtloses (sofern verfügbar) Netzwerk angeschlossen ist. Nachdem die Verbindung hergestellt ist, werden Ihnen die Portal-Optionen angezeigt.

Drücken Sie die Taste **Internet** auf der Fernbedienung, und die Anwendungsmöglichkeiten des Portals werden in einer ähnlichen Weise wie im Beispiel unten angezeigt.



Hinweis auf dem PIP-Fenster

Aktuelle HDMI-Inhalte werden auf dem PIP-Fenster angezeigt, wenn Sie zum Portal-Modus umschalten, während Sie die HDMI-Quelle ansehen.

Wenn Sie zum Portal-Modus umschalten, während Sie TV-Kanäle ansehen, werden die aktuellen Programme auf dem PIP-Fenster angezeigt. Sie können Kanäle mit den Tasten **Programme +/-** wählen.

Benutzen Sie die Tasten Links/Rechts bzw. Aufwärts/Abwärts, um im Portal zu navigieren. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **OK**. Um zur vorherigen Anzeige zu gelangen, drücken Sie die Taste **Return/Back**.

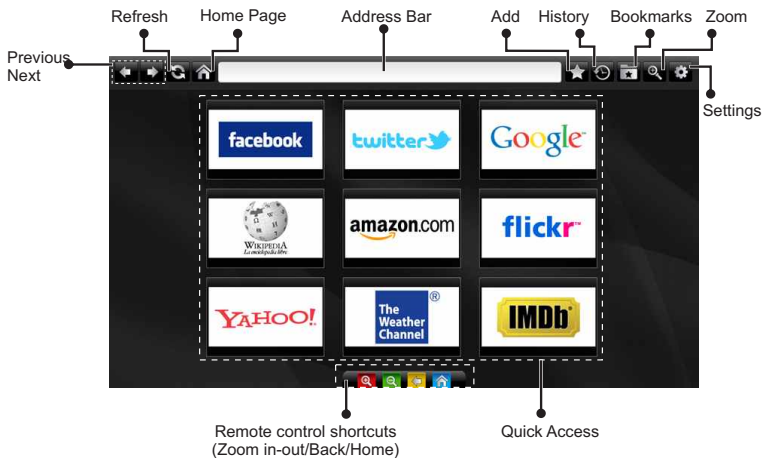
Um den Internet-Portal zu verlassen, drücken Sie die Taste **Exit**.

Hinweis: Mögliche Anwendungsursprüngliche Probleme könnten durch den Inhalt-Service-Anbieter verursacht sein.

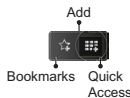
Einige Anwendungen sind möglicherweise aufgrund der aktuellen **Kindersicherungseinstellungen** deaktiviert.

Internet-Browser

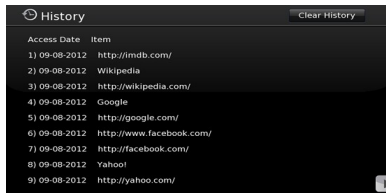
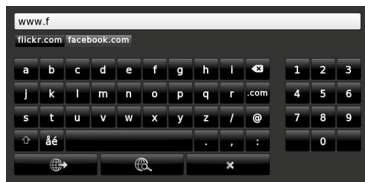
Um den Internet-Browser zu verwenden, wählen Sie bitte das Internet-Browser-Logo aus dem Portalbereich.



- Um den Web-Browser zu navigieren, verwenden Sie die Pfeil-Tasten auf der Fernbedienung. Drücken Sie die Taste OK, um fortzusetzen.
- Nach der Erstinstallation werden vordefinierte Webseiten und Logos auf der Browser-Zugriff-Seite angezeigt (siehe Bild oben). Um eine gewünschte Seite, zur Schnell-Zugriff-Seite hinzuzufügen, während Sie auf der Website, zu der Sie es hinzufügen möchten sind, wählen Sie das Menü "Hinzufügen" und die "Schnell-Zugriff"-Taste.
- Wenn Sie Bookmarks hinzufügen möchten, wählen Sie dieses Artilel, während die gewünschte Web-Seite auf dem Bildschirm ist.
- Sie können im Web-Browser auf drei verschiedenen Weisen navigieren. Zuerst geben Sie in der Adressenleiste eine beliebige URL-Adresse ein.



- zu navigieren ist durch Klicken auf die Links auf Webseiten und diese werden Sie zu den entsprechenden Seiten bringen.
- Wenn Sie den Mauszeiger nach unten in die Mitte des Bildschirms scrollen, werden die Shortcuts der Fernbedienung angezeigt.
- Verwenden Sie die Zoom-Shortcut-Tasten oder das Zoom-Menü um heranzufahren oder herauszufahren.
- Im Abschnitt Einstellungen, können Sie Cookies oder alle Browser-Daten löschen.
- Ihr TV-Gerät ist kompatibel mit USB-Mäusen. Stecken Sie den Adapter Ihrer Maus oder Ihrer drahtlosen Maus in den USB-Eingang Ihres TV-Gerätes.
- Um die Historie anzuzeigen, klicken Sie auf die Taste Historie. Sie können Ihre Browser-Historie auch von hier löschen.



- Der Browser unterstützt nicht mehrfache Tabs.
- Einige Internetseiten enthalten Flash-Inhalte. Diese werden vom Browser nicht unterstützt.
- Ihr TV-Gerät unterstützt keine Download-Prozesse aus dem Web-Browser.

Índice

⚠ Información de seguridad	27
Primeros pasos.....	28
Avisos, Funciones y Accesorios	28
Mando a distancia - 1	31
Conexiones.....	32
Instalación inicial - Conexiones USB.....	33
Características y funciones de los menús	37
General / Función de TV	40
Actualización de software.....	41
Solución de problemas y consejos.....	41
Compatibilidad con señales AV y HDMI	42
Resoluciones DVI admitidas.....	44
Explorador Web.....	49

Información de seguridad



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA
ELÉCTRICA
NO ABRIR



ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO RETIRE LA TAPA (O EL PANEL TRASERO). NO PODRÁ REPARAR NINGUNA DE LAS PIEZAS DEL INTERIOR. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.

Si usa su televisor en condiciones ambientales extremas, este puede resultar dañado.



En climas extremos (tormentas, relámpagos) y largos periodos de inactividad (irse de vacaciones) desconecte el televisor de la red eléctrica. El enchufe de corriente sirve para desconectar el televisor de la electricidad y, por lo tanto, siempre debe estar accesible.



Este signo está presente dondequiera que haya una información muy importante con respecto a la operación y mantenimiento del aparato en la literatura que lo acompaña.

Nota: Siga las instrucciones en pantalla para la operación de las funciones relacionadas.






IMPORTANTE - Por favor, lea estas instrucciones detenidamente antes de instalar o encender el televisor.

⚠ ADVERTENCIA: ¡No permita nunca que ninguna persona (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carezca de experiencia o conocimientos, utilicen algún aparato eléctrico sin supervisión

- Para ventilar el equipo, deje un espacio libre de al menos 10 cm a su alrededor.
- **No** bloquee ninguna de las ranuras de ventilación.
- **NO** coloque el televisor sobre superficies resbaladizas ni inestables, o podría caer.
- Utilice este aparato en climas moderados.
- Se debe poder acceder fácilmente al cable de corriente. **No** coloque el televisor, ni ningún mueble, etc., sobre el cable de corriente. Un cable deteriorado puede causar un incendio o provocarle una descarga eléctrica. Agarre el cable de corriente por la clavija de enchufe; **no** desenchufe el televisor tirando del cable de corriente. No toque nunca el cable con las manos mojadas, pues podría causar un cortocircuito o sufrir una descarga eléctrica. No haga nunca un nudo en el cable ni lo empalme con otros cables. Deberá sustituirlo cuando esté dañado, siendo únicamente un profesional quien puede hacerlo.
- **No** utilice este aparato en lugares húmedos o mojados. No lo exponga a líquidos. En caso de que cualquier líquido u objeto sólido se introduzcan en el interior del televisor, desenchúfelo y contacte con personal técnico para que lo revisen antes de ponerlo en marcha de nuevo.
- **No** exponga el televisor a la luz solar directa llamas vivas, ni a ninguna otra fuente de calor como calentadores eléctricos.
- Un nivel excesivo de volumen en los auriculares puede provocarle la pérdida de capacidad auditiva.



- No sitúe fuentes de llamas vivas, como por ejemplo velas encendidas, encima del televisor.
- En caso de instalar el televisor en la pared, y a fin de evitar cualquier lesión, debe hacerlo correctamente y según las instrucciones de instalación (si la opción estuviera disponible).
- En ocasiones pueden aparecer en la pantalla unos pocos píxeles inactivos, como puntos fijos de color azul, verde o rojo. Tenga en cuenta que esto no afecta al funcionamiento del aparato. Tenga cuidado de no rallar la pantalla con las uñas ni con algún otro objeto.
- Antes de limpiar el televisor, desenchúfelo de la toma de corriente. Utilice un paño suave y seco para la limpieza.

 Advertencia	Riesgo de lesiones graves o muerte
 Existe el riesgo de sufrir una descarga eléctrica	Riesgo de tensión peligrosa
 Precaución	Riesgo de lesiones o daños a bienes
 Importante	Manejo correcto del equipo
 Aviso	Notas adicionales marcadas

Primeros pasos

Avisos, Funciones y Accesorios

Información medioambiental

Este televisor está diseñado para ahorrar electricidad, ayudando a conservar el medio ambiente. Para reducir el consumo de energía, deberá realizar los pasos siguientes:

Puede utilizar la configuración de Ahorro Energético, dentro del menú de imagen. Si activa el modo de ahorro de energía como Eco, el televisor pasará al mismo, y el nivel de luminancia del televisor se reducirá a un nivel óptimo. Tenga en cuenta que algunos ajustes de imagen no podrán modificarse cuando el televisor esté en modo de ahorro de energía.

Si pulsa la tecla derecha, podrá ver en pantalla el mensaje, **“La pantalla se apagará en 15 segundos”**. Seleccione la opción **PROCEDER** y pulse **OK** para apagar la pantalla de inmediato. La pantalla se apagará en 15 segundos si no pulsa ninguna tecla. Para encender la pantalla otra vez, pulse cualquier tecla del mando a distancia o del televisor. Si usted desactiva el **Modo de Ahorro de Energía**, el Modo de imagen se fijará automáticamente como **Dinámico**.

Es recomendable que apague o desenchufe el televisor cuando no lo esté utilizando. De este modo se reducirá también el consumo eléctrico.

Notificaciones del modo en espera

1) Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada, (como de una antena o fuente HDMI) en 5 minutos, pasará al modo de espera. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: **“TV en modo de espera por no recibir señal alguna en un largo tiempo.”** Pulse **OK** para continuar.

2) El televisor pasará al modo de espera si se ha encendido y no se maneja en unas horas. Cuando lo vuelva a encender, podrá ver el mensaje siguiente: **“El televisor se cambió al modo en espera automáticamente porque no detectó ninguna operación durante un largo período de tiempo.”** Pulse **OK** para continuar.

Funciones

- Televisor a color con mando a distancia.
- TV terrestre/de cable digital (DVB-T/C) totalmente integrada
- Entradas HDMI para conectar otros equipos con toma HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menús en pantalla.

- Toma de euroconector para equipos externos (como reproductores de DVD, PVR, videojuegos, equipos de sonido, etc.)
- Sistema de sonido estéreo
- Teletexto
- Conexión para auriculares
- Sistema automático de programación (APS)
- Sintonización manual
- Apagado automático de hasta seis horas
- Temporizador de Apagado
- Bloqueo infantil
- Silenciado automático cuando no hay señal
- Reproducción NTSC
- AVL (Limitador Automático de Volumen)
- PLL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)
- Entrada de PC
- Plug&Play para Windows 98, ME, 2000, XP, Vista, Windows 7
- Modo de Juego (opcional)
- Grabación de canales
- Grabación diferida de canales
- Ethernet (LAN) para conectividad a Internet y servicio de mantenimiento.

- Soporte integrado para WiFi 802.11n
- DLNA

Accesorios incluidos

- Mando a Distancia
- Pilas: 2 X AAA
- Manual de Instrucciones
- Guía Rápida de Inicio
- Cable de Conexión AV Lateral