

X 2
(M4 x L16)
32LV30**

X 4
(M4 x L16)
43LV30**





English

- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Български

- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Français

- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

Ελληνικά

- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Italiano

- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Português

- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Русский

- Прочтите **Руководство по технике безопасности**.
- Требования параметров электропитания и значения потребляемой мощности указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

Hrvatski

- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Español

- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Українська

- Прочитайте **Правила безпеки та довідкова інформація**.
- Відомості щодо подачі живлення і споживання електроенергії дивіться на наліпці на виробі.

العربية

- قراءة **الأمان والمرجع**.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة والمعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

Česky

- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Deutsch

- **Sicherheitshinweise und Referenzen:** Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Magyar

- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski

- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykietach znajdujących się na produkcie.

Română

- Citiți **Siguranță și referințe**.
- Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.

Srpski

- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

Slovenščina

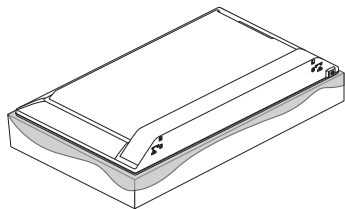
- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

Türkçe

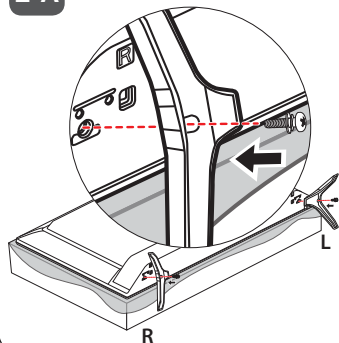
- **Güvenlik ve Referans** bölümünü okuyun.
- Güç kaynağı ve güç tüketimi için ürüne yapıştırılmış olan etikete bakın.



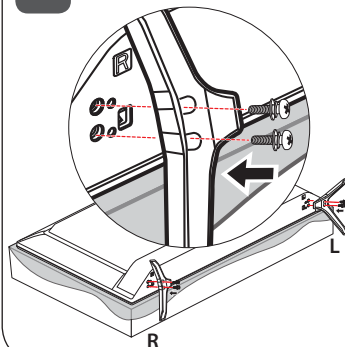
1



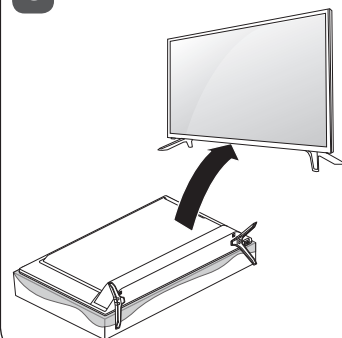
2-A 32LV30**

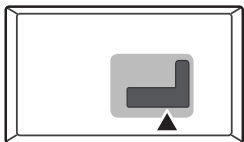


2-B 43LV30**

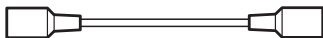


3

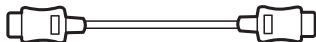




ANTENNA/
CABLE IN



HDMI IN



USB IN

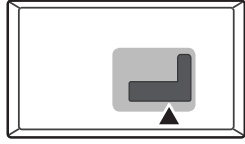


H/P OUT

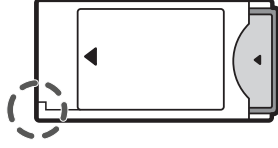


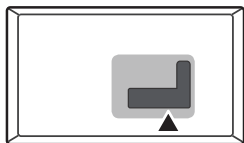
Satellite IN



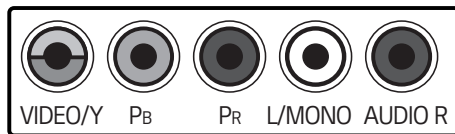
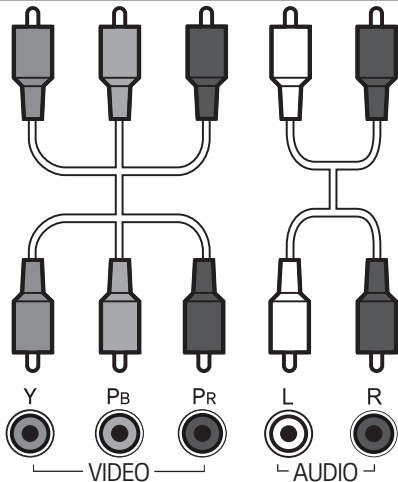


PCMCIA CARD SLOT

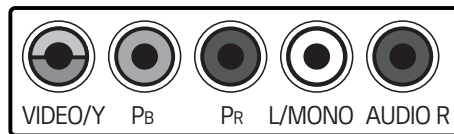
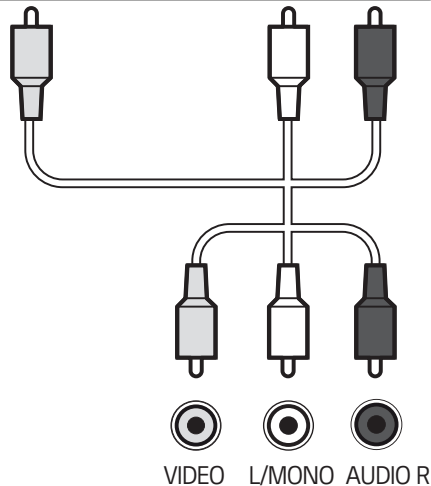
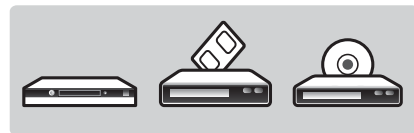


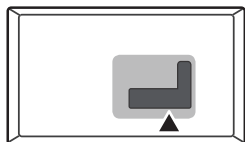
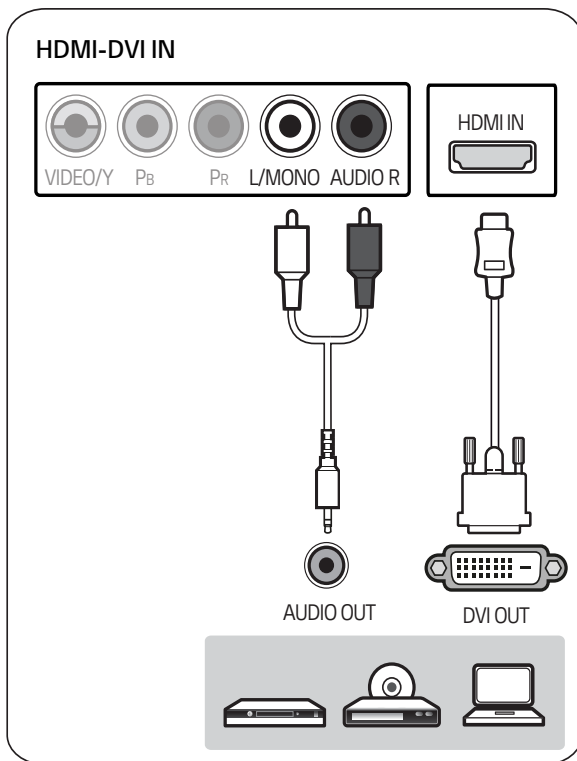


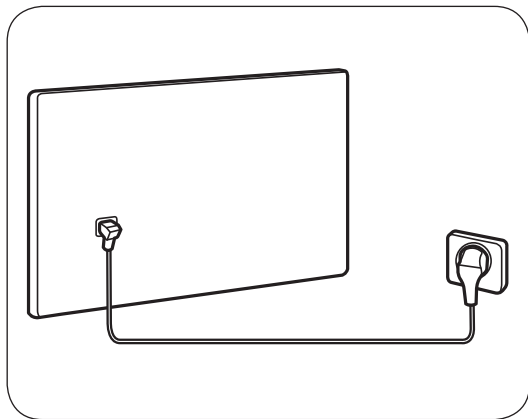
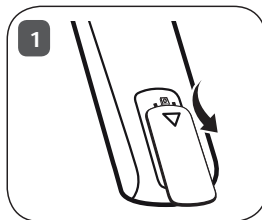
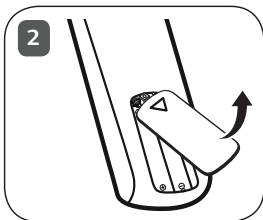
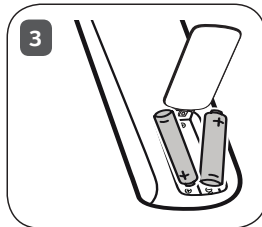
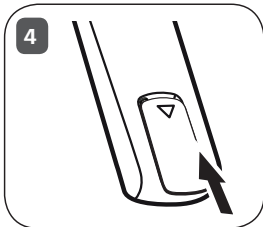
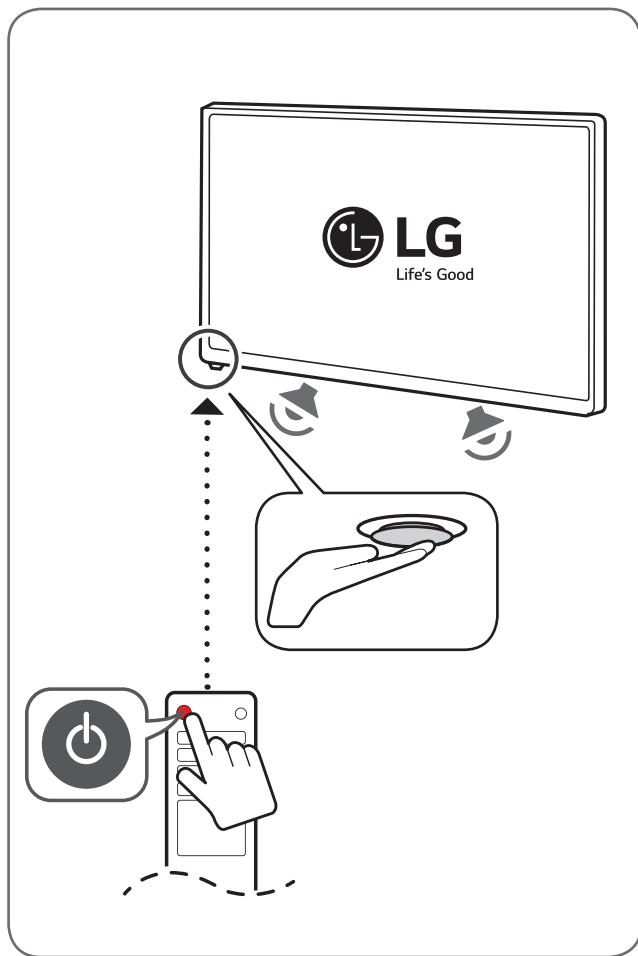
COMPONENT IN

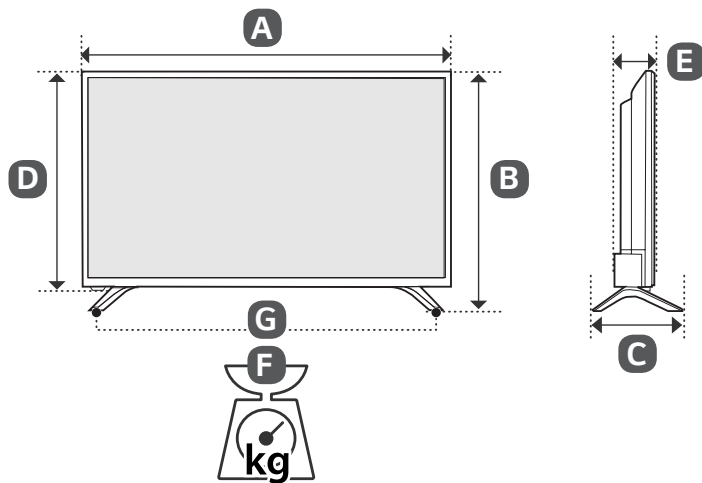


AV IN









	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - G (kg)
32LV300C-ZB	732	478	181.1	438	77.8	5.1	5.0
32LV300C-ZA	728	475	181.1	436	77.8	5.0	4.9
43LV300C-ZA	970	624	220.4	569	77.8	8.4	8.3
Power requirement					AC 100-240 V~ 50/60 Hz		

BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

LED TV*

* LG LED TV verwendet LCD-Bildschirme mit LED-
Beleuchtung.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor
Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden und bewahren Sie
es zur späteren Verwendung auf.

Warnung!

Sicherheitshinweise


VORSICHT

 STROMSCHLAGGEFAHR –
NICHT ÖFFNEN


VORSICHT : WEGEN STROMSCHLAGGEFAHR DARF DIE GEHÄUSEABDECKUNG (ODER RÜCKWAND) NICHT ENTFERNT WERDEN. DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. WENDEN SIE SICH BITTE AN DEN KUNDENDIENST.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produkt- gehäuses hinweisen, die möglicherweise stark genug ist, um Stromschläge zu verursachen.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Bedienungs- und Wartungs- anweisungen in der dem Gerät beiliegenden Dokumentation hinweisen.

WARNUNG : DAS GERÄT DARF WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. ES BESTEHT BRAND- BZW. STROMSCHLAGGEFAHR.



HALTEN SIE KERZEN UND OFFENES FEUER STETS VOM GERÄT FERN, UM BRÄNDE ZU VERMEIDEN.

- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Wenn die Kontaktstifte nass oder verstaubt sind, trocknen Sie den Netzstecker vollständig ab, bzw. befreien Sie ihn von Staub. Feuchtigkeit erhöht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.
- Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel geerdet ist. (Außer bei Geräten, die nicht geerdet sind.) Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder eines tödlichen Stromschlags.
- Insert power cable plug completely into wall socket otherwise if not secured completely into socket, fire ignition may break out.
- Das Stromkabel darf nicht mit heißen Gegenständen wie einem Heizkörper in Berührung kommen. Andernfalls bestehen Brandgefahr und die Gefahr von Stromschlägen.
- Stellen Sie keinen schweren Gegenstand oder das Gerät selbst auf das Stromkabel. Andernfalls kann es zu Bränden und Stromschlägen kommen.
- Platzieren Sie das Antennenkabel zwischen dem Innen- und Außenbereich des Gebäudes so, dass kein Regen hereinfließen kann. Etwaiger Wassereintritt kann zu Schäden am Gerät und zu Stromschlägen führen.
- Falls das TV-Gerät an der Wand montiert wird, darf es nicht an den Strom- und Signalkabeln auf der Rückseite des TV-Gerätes aufgehängt werden, anderenfalls besteht die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen.
- Schließen Sie nicht zu viele Elektrogeräte an einer einzelnen Steckdose an. Andernfalls kann es aufgrund von Überhitzung zu Bränden kommen.
- Lassen Sie das Gerät beim Anschluss eines externen Gerätes nicht fallen. Andernfalls können Verletzungen verursacht oder das Gerät beschädigt werden.
- Bewahren Sie das Trockengranulat und die Vinyl-Verpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Trockengranulat ist bei Verschlucken gesundheitsschädlich. Falls es verschluckt wurde, Erbrechen herbeiführen und die Person ins nächste Krankenhaus bringen. Außerdem besteht Erstickenungsgefahr durch die Vinyl-Verpackung. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Achten Sie darauf, dass sich Kinder nicht an das TV-Gerät hängen oder daran hochklettern. Andernfalls kann das Gerät umfallen, wodurch schwere Verletzungen hervorgerufen werden können.
- Leere Batterien müssen sicher entsorgt werden, um zu verhindern, dass Kinder sie verschlucken. Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt hat, sofort den Arzt aufsuchen.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände oder Leiter (wie Metallstäbchen/Besteck/Schraubenzieher) in das Ende des Netzkabels, während der Netzstecker an eine Steckdose angeschlossen ist. Außerdem sollten Sie den Netzstecker nicht unmittelbar berühren, sobald Sie ihn aus der Steckdose gezogen haben. Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.
- Bringen Sie keine entflammaren Stoffe in die Nähe des Gerätes. Bei unsachgemäßem Umgang mit entflammaren Stoffen besteht Explosionsgefahr.

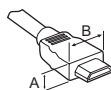
- Stellen Sie das TV-Gerät mit Fernsteuerung nicht in folgenden Umgebungen auf:
 - Unter direkter Sonneneinstrahlung
 - In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie z. B. einem Badezimmer
 - In der Nähe von Hitzequellen, wie z. B. Öfen und anderen hitzeerzeugenden Geräten
 - In der Nähe von Küchenzeilen oder Befeuchtern, wo das Gerät leicht Dampf oder Öl ausgesetzt sein kann
 - In Bereichen, die Regen oder Wind ausgesetzt sind
 - In der Nähe von Behältern mit Wasser, wie z. B. Vasen
 Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Produktverformungen kommen.
- Schützen Sie das Gerät vor Staub. Es besteht Brandgefahr.
- Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen möchten, müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Dieser Stecker muss jederzeit gut zugänglich sein.

- Es dürfen keine Metallgegenstände wie Münzen, Haarnadeln, Besteck oder Draht bzw. entzündliche Gegenstände wie Papier oder Streichhölzer in das Gerät gelangen. Achten Sie insbesondere auf Kinder. Es besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand oder Verletzung. Wenn ein Gegenstand in das Gerät gelangt, ziehen Sie das Stromkabel, und wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Sprühen Sie kein Wasser auf das Produkt, und bringen Sie es nicht mit entzündlichen Stoffen (Verdünnungsmittel oder Benzol) in Verbindung. Es besteht Stromschlag- und Brandgefahr.
- Setzen Sie das Produkt keinen Schlägen und Stößen aus und lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät oder den Bildschirm fallen. Es besteht Verletzungsgefahr oder das Produkt kann beschädigt werden.
- Berühren Sie das Produkt oder die Antenne nicht während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.
- Im Falle eines Gasaustritts berühren Sie keinesfalls die Steckdose sondern öffnen Sie zum Lüften die Fenster. Durch Funken können ein Brand oder Verbrennungen hervorgerufen werden.
- Sie dürfen das Gerät nicht eigenmächtig auseinanderbauen, reparieren oder verändern. Es besteht Stromschlag- und Brandgefahr. Wenden Sie sich zur Überprüfung, Kalibrierung oder Reparatur an den Kundendienst.
- Ziehen Sie in jedem der folgenden Fälle sofort den Netzstecker, und setzen Sie sich mit Ihrem Kundendienst vor Ort in Verbindung.
 - Das Gerät wurde beschädigt
 - Fremdkörper sind in das Gerät gelangt
 - Vom Gerät sind Rauch oder ungewöhnliche Gerüche ausgegangen
 Dies kann Brände oder Stromschläge verursachen.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose, wenn das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird. Wenn das Gerät eingestaubt ist, besteht Brandgefahr und ein Verschleiß der Isolation kann zu Kriechverlust, Stromschläge oder Brände führen.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit auf das Gerät spritzt oder tropft und stellen Sie keine Gegenstände, die Flüssigkeiten enthalten (z. B. Vasen), auf dem Gerät ab.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an Wänden, falls es dadurch Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte. Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.
- Wenn Wasser oder eine andere Substanz in das Produkt (z. B. Netzadapter, Netzkabel, TV-Gerät) eindringen, unterbrechen Sie zuerst die Stromzufuhr (Hauptsicherung), ziehen Sie anschließend das Netzkabel ab und kontaktieren Sie unverzüglich den Kundendienst. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.
- Verwenden Sie nur autorisierte Netzadapter und Netzkabel, die von LG Electronics genehmigt wurden. Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Produktverformungen kommen.
- Nehmen Sie den Netzadapter und das Netzkabel nicht auseinander. Dies kann Brände oder Stromschläge verursachen.
- Im Umgang mit dem Adapter ist Vorsicht geboten – vermeiden Sie externe Erschütterungen am Adapter. Externe Erschütterungen können zu Schäden am Adapter führen.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel sicher mit dem Netzstecker des TV-Geräts verbunden ist.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Funkwellen auf.
- Der Abstand zwischen einer Außenantenne und Stromleitungen muss groß genug sein, um eine Berührung der beiden zu verhindern, selbst wenn die Antenne herunterfällt. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlägen.
- Stellen Sie das Produkt nicht auf instabilen Regalen oder geneigten Oberflächen auf. Vermeiden Sie außerdem Stellplätze, die vibrieren oder auf denen das Produkt keinen sicheren Halt hat. Andernfalls kann das Gerät herunter- oder umfallen, wodurch Verletzungen oder Beschädigungen am Gerät verursacht werden können.
- Wenn Sie das TV-Gerät auf einem Standfuß aufstellen, müssen Sie durch vorbeugende Maßnahmen ein Umkippen verhindern. Andernfalls kann das TV-Gerät umfallen, wodurch Verletzungen hervorgerufen werden können.
- Wenn Sie das TV-Gerät an der Wand montieren, befestigen Sie eine VESA-Standardwandhalterung (optional) an der Rückseite des Gerätes. Wenn Sie das TV-Gerät mit der optionalen Wandhalterung montieren möchten, befestigen Sie diese sorgfältig, um ein Herunterfallen zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
- Konsultieren Sie bei der Installation der Antenne eine qualifizierte Fachkraft. Andernfalls besteht Brandgefahr bzw. die Gefahr von Stromschlägen.
- Wir empfehlen einen Abstand vom Gerät, der mindestens dem 2- bis 7-fachen der Bildschirmdiagonale entspricht. Das Fernsehen über einen langen Zeitraum hinweg kann zu Seheintrübung führen.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Batterietyp. Andernfalls könnte die Fernbedienung beschädigt werden.
- Alte und neue Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden. Andernfalls könnten die Batterien überhitzen und auslaufen.
- Batterien dürfen keiner extremen Hitze ausgesetzt werden. Zum Beispiel, nicht direkter Sonneneinstrahlung, offenen Feuerstellen oder Heizstrahlern aussetzen.
- Das Signal von der Fernbedienung kann durch Sonnenlicht oder andere starke Lichteinstrahlung gestört werden. Verdunkeln Sie in diesem Fall den Raum.
- Achten Sie beim Anschluss von externen Geräten, wie z. B. Videospielkonsolen, darauf, dass die Anschlusskabel lang genug sind. Ansonsten kann das Gerät umfallen, wodurch Verletzungen oder Beschädigungen am Gerät verursacht werden können.
- Schalten Sie das Gerät niemals ein oder aus, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. (Verwenden Sie das Stromkabel nicht als Ein- und Aus-Schalter.) Ein mechanischer Defekt oder Stromschlag können die Folge sein.

- Folgen Sie den unten stehenden Installationsanweisungen, um ein Überhitzen des Gerätes zu verhindern.
 - Der Abstand des Gerätes zur Wand sollte mindestens 10 cm betragen.
 - Montieren Sie das Gerät nur an Orten mit ausreichender Belüftung (d. h. weder in einem Regal oder Schrank).
 - Stellen Sie es nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
 - Achten Sie darauf, dass die Belüftungsschlitze nicht durch eine Tischdecke oder einen Vorhang verdeckt werden.
 Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Berühren Sie nicht die Lüftungsöffnungen, wenn das TV-Gerät über längere Zeit läuft, da die Lüftungsöffnungen heiß werden können. Dies hat keinen Einfluss auf den Betrieb oder die Leistung des Produkts.
- Überprüfen Sie das Kabel an Ihrem Gerät regelmäßig, und falls es Anzeichen von Beschädigung oder Abnutzung aufweist, entfernen Sie es und verwenden Sie das Gerät nicht weiter sondern lassen Sie das Kabel durch einen autorisierten Servicepartner ersetzen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Kontaktstifte und die Steckdose frei von Staub sind. Es besteht Brandgefahr.
- Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen, wie z. B. Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Drauftreten. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und den Bereich, an dem das Kabel aus dem Gerät tritt.
- Üben Sie keinen starken Druck mit der Hand oder einem spitzen Gegenstand wie einem Nagel, Bleistift oder Kugelschreiber auf das Gerät aus oder verkratzen Sie das Gerät nicht da dies zu Beschädigungen des Bildschirms führen kann.
- Vermeiden Sie es, den Bildschirm zu berühren oder mit den Fingern längere Zeit auf den Bildschirm zu drücken. Dadurch kann es zu vorübergehenden Verzerrungseffekten auf dem Bildschirm kommen.
- Solange das Gerät an eine Wechselstrom-Steckdose angeschlossen ist, bleibt es auch dann mit der Wechselstromquelle verbunden, wenn Sie es mit dem Schalter ausschalten.
- Ziehen Sie das Netzkabel immer am Stecker aus der Steckdose. Wenn die Kabel im Inneren des Netzkabels vom Stecker getrennt werden, kann dies einen Brand verursachen.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es bewegen. Ziehen Sie dann das Stromkabel, Antennenkabel und alle anderen Anschlusskabel. Andernfalls kann das TV-Gerät oder das Stromkabel beschädigt werden, wodurch es zu einem Brand oder Stromschlag kommen kann.
- Das Gerät ist schwer und sollte stets mit zwei Personen bewegt oder ausgepackt werden. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.
- Wenden Sie sich bei Problemen an einen qualifizierten Kundendienstmitarbeiter. Bitte nehmen Sie Kontakt mit dem Kundendienst auf, wenn das Gerät in jeglicher Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Stromkabel oder der Stecker defekt sind, das Gerät mit Feuchtigkeit in Berührung gekommen oder heruntergefallen ist, Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß funktioniert, oder wenn ein Gegenstand auf das Gerät gefallen ist.
- Verwenden Sie in der Nähe des Fernsehgeräts keine elektrischen Geräte mit hoher Spannung (z. B. elektrische Fliegenklatschen). Dies kann zu Fehlfunktionen führen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker, und reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Übermäßiger Druck kann Kratzer oder Verfärbungen verursachen. Benutzen Sie weder Sprühflaschen noch nasse Tücher. Verwenden Sie vor allem keine Chemikalien wie Glasreiniger, Lufterfrischer, Insektengift, Schmiermittel, Wachs (für Autos oder Industrie), Scheuermittel, Verdünnern, Benzol, Alkohol usw. Diese Mittel können das Gerät und/oder seinen Bildschirm beschädigen. Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen oder Beschädigungen am Gerät (Verformung, Korrosion oder Bruch) kommen.

Vorbereitung

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Gerätes kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Gerätes passt.



*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm

- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo.
- Bei der Verwendung eines nicht-zertifizierten HDMI-Kabels kommt es möglicherweise zu Darstellungsfehlern bzw. Verbindungsabbrüchen. (Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln)
 - High-Speed-HDMI®/TM -Kabel (3 m oder kürzer)
 - High-Speed-HDMI®/TM -Kabel mit Ethernet (3 m oder kürzer)



- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Wenn Sie den Standfuß am Fernsehgerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben ordnungsgemäß eingesetzt und fest angezogen sind. (Wenn sie nicht fest genug angezogen werden, besteht die Gefahr, dass das TV-Gerät nach der Installation nach vorne kippt.) Wenden Sie beim Festziehen der Schrauben keine Gewalt an, da sie dadurch möglicherweise beschädigt werden und sich nicht richtig befestigen lassen.

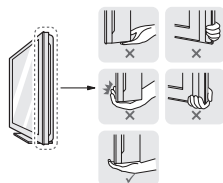
Anheben und Bewegen des TV-Gerätes

Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen reibungslosen Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.

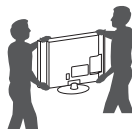
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass sein Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen zu vermeiden.



- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie ihn nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen aus, da dies zur Beschädigung des Bildschirms führen kann.
- Achten Sie beim Bewegen und Bedienen des TV-Geräts darauf, dass keine hervorstehenden Tasten beschädigt werden.

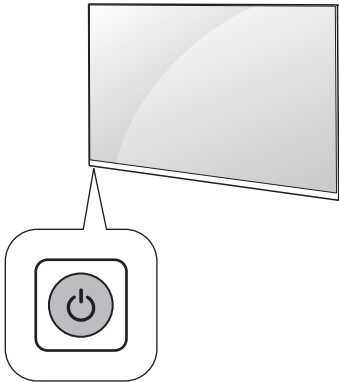


- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht an den Kabelhaltern fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

Verwenden der Taste

(Abhängig vom Modell)

Sie können die TV-Funktionen verwenden, indem Sie die Taste nutzen.



Grundfunktionen

	Einschalten (Drücken)
	Ausschalten (Gedrückt halten)
	Menüsteuerung (Drücken ¹)
	Menüauswahl (Gedrückt halten ²)

1 Drücken Sie die Taste bei eingeschaltetem TV-Gerät kurz, um im Menü zu navigieren.

2 Sie können diese Funktion über die Menüsteuerung verwenden.

Einstellen des Menüs

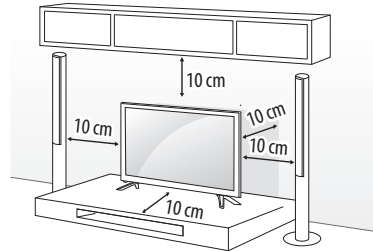
Drücken Sie bei eingeschaltetem TV-Gerät die Taste einmal. Sie können die Menüelemente anpassen, indem Sie die Taste nutzen.

	Schaltet das Gerät aus.
	Ändert die Eingangsquelle.
	Navigation durch die gespeicherten Programme.
	Regelt die Lautstärke.

Montage auf einem Tisch

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.

- Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Schließen Sie das Stromkabel an eine Steckdose an.



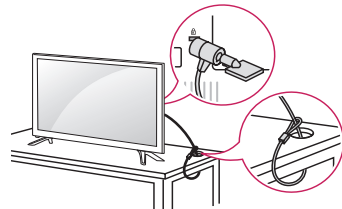
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.
- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdstoffen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile.
(Dies könnte das Produkt beschädigen.)

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

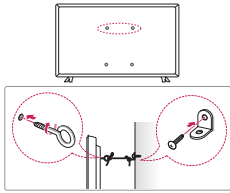
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Geräts. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter <http://www.kensington.com>. Schließen Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.



Befestigen des TV-Gerätes an einer Wand

(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)



- 1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein, und befestigen Sie sie.
 - Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.
- 2 Montieren Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand.
Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.
- 3 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

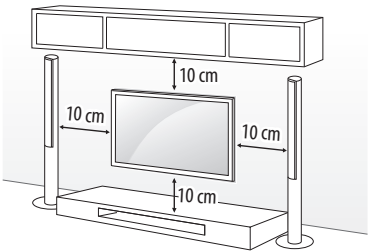


- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.
- Halterungen, Seile und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

Wandmontage

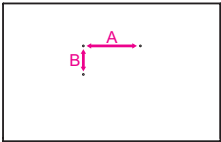
Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Gerätes sorgfältig eine optionale Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach. LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird. Es wird empfohlen, eine Wandmontagehalterung von LG zu verwenden. Die Wandhalterung von LG ist leicht zu bewegen, wenn die Kabel angeschlossen sind. Falls Sie eine andere Wandmontagehalterung als die von LG verwenden, stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät ordnungsgemäß an der Wand befestigt ist und genügend Abstand besteht, um externe Geräte anzuschließen. Es wird empfohlen, alle Kabel anzuschließen, bevor Wandhalterungen angebracht werden.



Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Modell	32LV30**	43LV30**
VESA (A x B) (mm)	100 x 100	200 x 200
Standardschraube	M4	M6
Anzahl Schrauben	4	4
Wandmontagehalterung	LSW140B	LSW240B





- Entfernen Sie den Ständer, bevor Sie das TV-Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge, wie bei der Montage, abmontieren.
- Bei der Installation der Wandhalterung wird empfohlen, Staubansammlungen und das Eindringen von Insekten zu vermeiden, indem Sie das Loch für die Befestigung des Standfußes mit dem Klebeband verschließen. (Abhängig vom Modell)



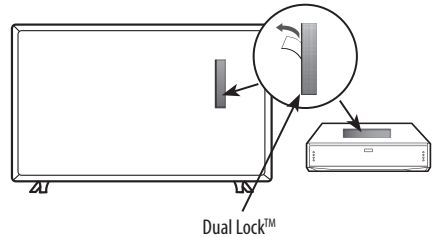
So verwenden sie Dual Lock™

(Nur, wenn Folgendes im Lieferumfang enthalten ist)

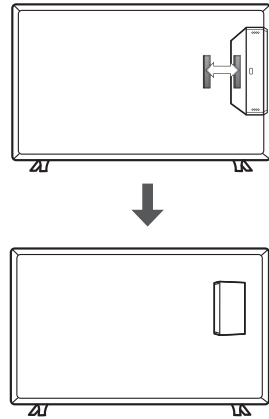
(Diese Funktion der Kippsicherung steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

Befestigen Sie die Set-Top-Box am TV-Gerät, um sie bei Bedarf verwenden zu können.

- 1 Entfernen Sie das Schutzpapier des Dual Lock™, und befestigen Sie es wie dargestellt an TV Gerät und Set-Top-Box.



- 2 Befestigen Sie die Set-Top-Box mit Hilfe der Klettstreifen an dem TV-Gerät.



- Vergewissern Sie sich, dass sich auf der Produktoberfläche keine Fremdkörper befinden, und bringen Sie den Dual Lock™ sorgfältig an.
- Lassen Sie den Dual Lock™ anschließend mindestens drei Tage lang trocknen, bevor Sie die Set-Top-Box am TV-Gerät anbringen.

Verbindungen (Benachrichtigungen)

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Gerätes.

Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Gerätes.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Für Verbindungen über kabelgebundenes LAN wird die Verwendung eines CAT-7-Kabels empfohlen.

Antennenanschluss

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Anschluss für Satellitenschüssel

(Nur Satellitenmodelle)

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Satelliten-HF-Kabel (75 Ω) an eine Satellitenschüssel oder an eine Satellitenbuchse an.

Anschließen des CI-Moduls

(Abhängig vom Modell)

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an.

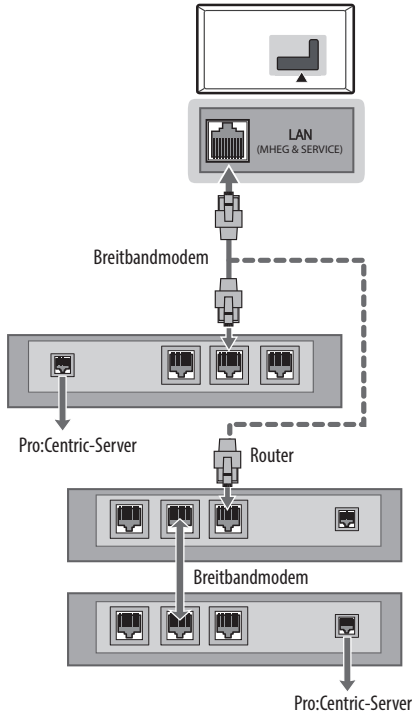
- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.
- Wenn das Fernsehgerät keine Videos oder Audio-Dateien abspielt, während es mit der CI+ CAM verbunden ist, wenden Sie sich an den Serviceanbieter für Terrestrik / Kabel / Satellit.

Netzwerkeinrichtung

Kabelgebundene Netzwerkverbindung

(Abhängig vom Modell)

Dieser TV kann über den **LAN**-Anschluss mit einem Pro:Centric-Server verbunden werden. Nach dem Herstellen der physischen Verbindung muss das TV-Gerät für die Netzwerkcommunication eingerichtet werden. Verbinden Sie den **LAN**-Anschluss des Modems oder Routers von Pro:Centric-Server mit dem **LAN**-Anschluss des TV-Geräts.



- Schließen Sie an den **LAN**-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

Weitere Anschlüsse

Verbinden Sie Ihr Fernsehgerät mit externen Geräten. Um beste Bild- und Tonqualität zu erhalten, verbinden Sie das externe Gerät mit dem TV-Gerät mithilfe des HDMI-Kabels. Es wird kein separates Kabel mitgeliefert.

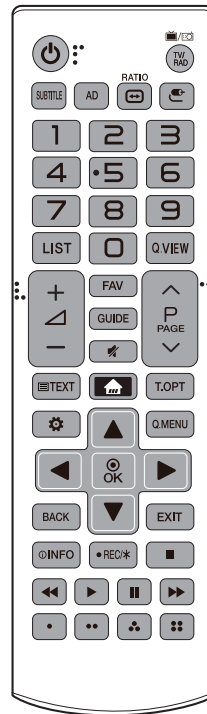
Fernbedienung

(Einige Tasten und Dienste werden möglicherweise je nach Modell oder Region nicht bereitgestellt.)

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.

Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V, AAA), legen Sie die $\oplus$ - und $\ominus$ -Enden entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TV-Gerät gerichtet ist.



- ⏻ (EIN/AUS)** Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
- TV/RADIO**   Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
- SUBTITLE** Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
- AD** Die Funktion für Audiobeschreibungen wird aktiviert.
- ⏮ RATIO** Ändert die Bildgröße.
- 📶 (EINGANG)** Ändert die Eingangsquelle.
- Zifferntasten** Dienen zur Eingabe von Zahlen.
- LIST** Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
- Q.VIEW** Kehrt zurück zum vorherigen Programm.
- + / -** Regelt die Lautstärke.
- FAV** Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.
- GUIDE** Zeigt den Kanal- oder Programmführer (EPG) an.
- 🔊 (STUMM)** Stellt den Ton aus.
- ⬆ / ⬆** Navigation durch die gespeicherten Programme.
- ⬆ / PAGE** Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.
- Teletext-Tasten** ( **TEXT, T.OPT**) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
- 🏠 (HOME)** Öffnet das Home-Menü.
- ⚙ (Einstellungen)** Öffnet das Einstellungsmenü.
- Q.MENU** Öffnet die Schnellmenüs.
- Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts)** Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
- ⏹ OK** Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.
- BACK** Zurück zur vorherigen Ebene.
- EXIT** Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.
- ℹ INFO** Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.
- REC/*** Beginnen Sie mit dem Aufnehmen, und lassen Sie das Aufnahmemenü anzeigen. (Nur Modell mit Time Machine^{Ready}-Unterstützung)
- Steuerungstasten** (, , , , ) Steuert Medieninhalte.
- ⏮ ⏭ ⏮ ⏭** Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

Lizenzen

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.

DOLBY AUDIO™

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

DIVX[®] HD

Dieses DivX Certified[®] Gerät wurde strengen Tests unterzogen, um zu gewährleisten, dass DivX[®]-Videos abgespielt werden können. Um gekaufte DivX-Filme abzuspielen, registriere Dein Gerät zuerst unter vod.divx.com. Den Registrierungscode findest Du im DivX VOD-Abschnitt im Einstellungsmenü Deines Gerätes.

DivX Certified[®] für die Wiedergabe von DivX[®]-Videos bis zu 1080p HD, einschließlich Premium-Content.

DivX[®], DivX Certified[®] und zugehörige Logos sind Warenzeichen von DivX, LLC und werden unter einer Lizenz verwendet.

Abgedeckt durch die DivX-Patente 7,295,673; 7,515,710; RE45,052 und andere, verfügbar unter [www.divx.com/patents]

Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, die in diesem Produkt enthalten sind, können Sie unter <http://opensource.lge.com> herunterladen.

Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.

LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit.

Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.

Fehlerbehebung

Die Software-Version kann zur Leistungsoptimierung aktualisiert werden. Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte mit der LGE-Software kompatibel sind. Wenden Sie sich andernfalls an LGE und laden Sie die überarbeitete Software-Version nach den Vorgaben von LGE herunter.

Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.

- Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut.
- Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.
- Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖).

Weder Bild noch Ton wird ausgegeben.

- Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt.
- Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken.

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

- Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.
- Prüfen Sie, ob die Funktionen **Autom. Ausschalten** (Abhängig vom Modell) / **Sleep Timer** / **Ausschalt-Timer** unter **Timer** aktiviert sind.
- Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab.

Beim Anschließen an den PC (HDMI/DVI) wird entweder „**Kein Signal**“ oder „**Ungültiges Format**“ angezeigt.

- Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein.
- Schließen Sie das HDMI-Kabel erneut an.
- Starten Sie den PC bei eingeschaltetem Fernsehgerät erneut.

Anormale Anzeige

- Wenn sich das Gerät kalt anfühlt, kann es beim Einschalten zu einem kurzen Flimmern kommen. Das ist normal und kein Fehler des Gerätes.
- Dieser Bildschirm ist ein hoch entwickeltes Produkt, das über Millionen Pixel verfügt. Unter Umständen sind winzige schwarze Punkte und/oder bunte Punkte (rot, blau oder grün) von 1 ppm Größe auf dem Bildschirm zu sehen. Dies deutet nicht auf eine Fehlfunktion hin und beeinträchtigt nicht die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes. Diese Erscheinung tritt auch bei Geräten von Fremdanbietern auf und wird nicht als Grund für Umtausch oder Rückerstattung anerkannt.
- Je nach Ihrer Betrachtungsposition (von rechts, links, oben, unten) sind Helligkeit und Farben auf dem Bildschirm möglicherweise unterschiedlich. Diese Erscheinung ist auf die besonderen Eigenschaften des Bildschirms zurückzuführen. Es steht in keinem Zusammenhang mit der Leistung des Gerätes, und es handelt sich hierbei nicht um eine Fehlfunktion.
- Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann das Bild einbrennen. Lassen Sie stehende Bilder daher nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen.

Erzeugtes Geräusch

- „Knacken“: Das beim Fernsehen oder Ausschalten des Gerätes zu hörende Knacken wird durch Wärmeschrumpfung von Kunststoffen aufgrund von Temperatur und Feuchtigkeit verursacht. Dieses Geräusch ist normal bei Geräten, bei denen die thermische Verformung erforderlich ist.
- Stromkreisbrummen/Bildschirmsummen: Der Hochgeschwindigkeitsschaltkreis, der eine große Menge Strom für den Betrieb des Gerätes bereitstellt, gibt ein leises Geräusch ab. Dieses Geräusch ist je nach Gerät anders. Es hat keinen Einfluss auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes.

Technische Daten

CI-Modul (B x H x T)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	Unter 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

(Je nach Land)

	Digital-TV			Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-S/S2 DVB-C DVB-T/T2			PAL/SECAM, B/G, D/K, I, SECAM L
Kanalabdeckung (Frequenz)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 Mhz
	950 ~ 2.150 Mhz	46 ~ 890 Mhz	VHF III: 174 ~ 230 Mhz UHF IV: 470 ~ 606 Mhz UHF V: 606 ~ 862 Mhz S-frequenz II: 230 ~ 300 Mhz S-frequenz III: 300 ~ 470 Mhz	
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6.000	2.000		
Externe Antennenimpedanz	75 Ω			

HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480	31,469 31,50	59,94 60,00
720 x 576	31,250	50,00
1.280 x 720	37,50 45,00 44,96	50,00 60,00 59,94
1.920 x 1.080	28,125 33,75 33,72 56,250 67,50 67,432 27,00 26,973 33,75 33,716	50,00 60,00 59,94 50,00 60,00 59,94 24,00 23,976 30,00 29,976

Informationen zu Komponenten-Anschlüssen

Komponenten-Anschlüsse am Fernseher	Y	P _B	P _R
-------------------------------------	---	----------------	----------------

Video-Ausgänge am DVD-Player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Komponente
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1.080i	0
1.080p	0

HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1.024 x 768	48,363	60,00
1.152 x 864	54,348	60,053
1.360 x 768	47,712	60,015
1.280 x 1.024 (Nur FHD)	63,981	60,020
1.920 x 1.080 (Nur FHD)	67,50	60,00

Unterstützte Video Formate

- Maximum: 1.920 x 1.080 bei 30p (nur Motion JPEG 640 x 480 bei 30p)
- .asf, .wmv
[Video] MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
[Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, Xvid, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, Xvid, H.264/AVC
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG
[Video] MJPEG
[Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Audio] MP2
- .flv
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- .3gp
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)

Unterstützte Audioformate

- Dateityp : MP3
[Bitrate] 32 Kbps bis 320 Kbps
[Abtastfrequenz] 16 kHz bis 48 kHz
[Unterstützung] MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
- Dateityp : AAC
[Bitrate] Freies Format
[Abtastfrequenz] 8 kHz bis 48 kHz
[Unterstützung] ADIF, ADTS
- Dateityp : M4A
[Bitrate] Freies Format
[Abtastfrequenz] 8 kHz bis 48 kHz
[Unterstützung] MPEG-4
- Dateityp : WAV
[Bitrate] 64 Kbps bis 1,5 Mbps
[Abtastfrequenz] 8 kHz bis 48 kHz
[Unterstützung] LPCM
[Bit depth] 8 bit / 16 bit / 24 bit
- Dateityp : WMA
[Bitrate] 128 Kbps bis 320 Kbps
[Abtastfrequenz] 8 kHz bis 48 kHz
[Unterstützung] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Dateityp : WMA 10 Pro
[Bitrate] ~ 768 Kbps
[Kanal / Abtastfrequenz]
M0 : bis 2-Kanal bei 48 kHz (außer LBR-Modus),
M1 : bis 5.1-Kanal bei 48 kHz,
M2 : bis 5.1-Kanal bei 96 kHz,
[Unterstützung] WMA 10 Pro
- Dateityp : OGG
[Bitrate] Freies Format
[Abtastfrequenz] 8 kHz bis 48 kHz
[Unterstützung] Vorbis

Unterstützte Fotoformate

- Kategorie : 2D (jpeg, jpg, jpe)
[Verfügbarer Dateityp]
SOF0: Baseline,
SOF1: Extend Sequential,
SOF2: Progressive
[Bildgröße]
Minimum: 64 (B) x 64 (H),
Maximum (Normales Modell) : 15.360 (B) x 8.640 (H),
Maximum (Progressive) : 1.920 (B) x 1.440 (H)
- Kategorie : BMP
[Bildgröße]
Minimum : 64 (B) x 64 (H),
Maximum : 9.600 (B) x 6.400
- Kategorie : PNG
[Verfügbarer Dateityp] Interlace, Nicht-Interlace
[Bildgröße]
Minimum: 64 (B) x 64 (H),
Maximum (Interlace) : 1.200 (B) x 800 (H),
Maximum (Nicht-Interlace) : 9.600 (B) x 6.400 (H)
- Die Anzeige von Dateien im BMP- und PNG-Format dauert eventuell länger als die Anzeige im JPEG-Format.
- Atypische Foto- oder Bilddateien werden möglicherweise nicht angezeigt.



Modell- und Seriennummer des TV-Gerätes befinden sich auf der Rückseite.

Notieren Sie diese Angaben unten (für den Fall einer Reparatur).

MODELL _____

SERIENNUMMER _____

IR-CODES

- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
08	 (EIN/AUS)	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
F0	TV/RAD  	Fernbedienungstaste
39	SUBTITLE	Fernbedienungstaste
91	AD	Fernbedienungstaste
79	 RATIO	Fernbedienungstaste
0B	 (EINGANG)	Fernbedienungstaste
10-19	Zahlentaste 0-9	Fernbedienungstaste
53	LIST	Fernbedienungstaste
1A	Q.VIEW	Fernbedienungstaste
02	 +	Fernbedienungstaste
03	 -	Fernbedienungstaste
1E	FAV	Fernbedienungstaste
AB	GUIDE	Fernbedienungstaste
09	 (STUMM)	Fernbedienungstaste
00	P PAGE 	Fernbedienungstaste
01	P PAGE 	Fernbedienungstaste
20	 TEXT	Fernbedienungstaste
21	T.OPT	Fernbedienungstaste
43	 (Einstellungen)	Fernbedienungstaste

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
45	Q.MENU	Fernbedienungstaste
AA	 INFO	Fernbedienungstaste
5B	EXIT	Fernbedienungstaste
28	BACK	Fernbedienungstaste
44	 OK	Fernbedienungstaste
40		Fernbedienungstaste
41		Fernbedienungstaste
07		Fernbedienungstaste
06		Fernbedienungstaste
72		Fernbedienungstaste
71		Fernbedienungstaste
63		Fernbedienungstaste
61		Fernbedienungstaste
B1		Fernbedienungstaste
B0		Fernbedienungstaste
BA	II	Fernbedienungstaste
8E		Fernbedienungstaste
8F		Fernbedienungstaste
7C	 (HOME)	Fernbedienungstaste
BD	 REC/*	Fernbedienungstaste

EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

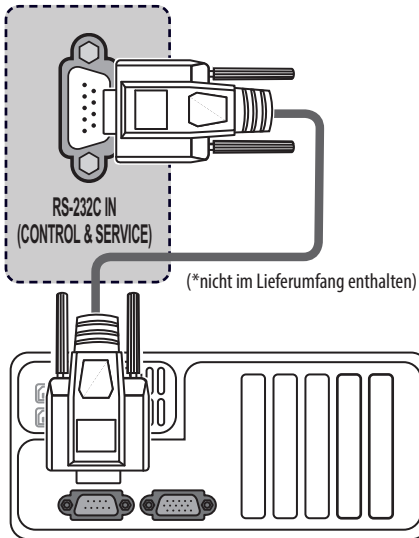
RS-232C-Einstellung

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

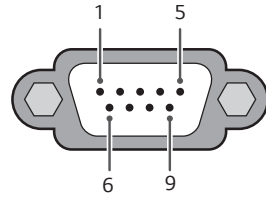
Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.

Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.

- Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.

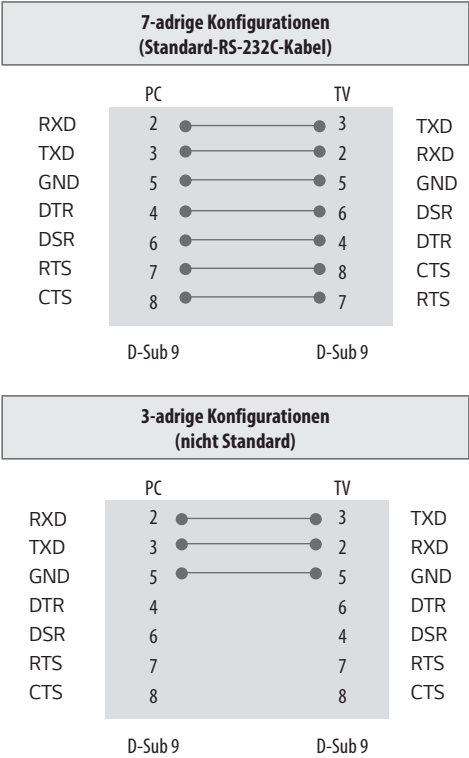


Steckertyp: D-Sub 9-polig



Nr.	Polbezeichnung
1	3,5 V
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	IR-Ausgang von TV
5	GND
6	Kein Anschluss
7	Kein Anschluss (5 V bei manchen Modellen verfügbar)
8	Kein Anschluss
9	Kein Anschluss (12 V bei manchen Modellen verfügbar)

RS-232C-Konfigurationen



Kommunikationsparameter

- Baudrate : 9.600 bps (UART)
- Datenlänge : 8 bits
- Parität : Keine
- Stopp-Bit : 1 bit
- Übertragungscode : ASCII code
- Verwenden Sie ein Überkreuz-Kabel (Reverse-Kabel).

Befehlsreferenzliste

(Abhängig vom Modell)

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)
01. Ein/Aus	k	a	00 bis 01
02. Format	k	c	(Siehe S. 4)
03. Bildschirm- Ruhezustand	k	d	(Siehe S. 5)
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01
05. Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64
06. Kontrast	k	g	00 bis 64
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64
08. Farbe	k	i	00 bis 64
09. Farbton	k	j	00 bis 64
10. Schärfe	k	k	00 bis 32
11. OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01
12. Fernbedienun- gssperre	k	m	00 bis 01
13. Balance	k	t	00 bis 64
14. Farbtemperatur	x	u	00 bis 64
15. Energie sparen	j	q	(Siehe S. 7)
16. Automatische Konfiguration	j	u	01
17. Equalizer	j	v	(Siehe S. 7)
18. Tune-Befehl	m	a	(Siehe S. 7)
19. Kanal hinzufügen/ überspringen	m	b	00 bis 01
20. Taste	m	c	(Siehe S. 8)
21. Einstellen der Hintergrund- beleuchtung	m	g	00 bis 64
22. Eingangs- auswahl (Hauptbildeingang)	x	b	(Siehe S. 8)

- Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

(Abhängig vom Modell)

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][][Set ID][][Daten][Cr]

[Befehl 1] : Erster Befehl zur TV-Steuerung (j, k, m oder x)

[Befehl 2] : Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.

[Set ID] : Sie können die Set ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die Set ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0 x 0 bis 0 x 63) angegeben.

[Daten] : Für die Übertragung von Befehlsdaten. „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.

[Cr] : Zeilenschaltung

ASCII-Code, „0 x 0D“

[] : ASCII-Code „Leerschritt (0 x 20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][][Set ID][][OK][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][][Set ID][][NG][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang anormaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten 00 : Unzulässiger Code

01. Ein/Aus (Befehl: k a)

► Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts.

Übertragung

[k][a][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten 00 : Ausschalten

01 : Einschalten

Bestätigung

[a][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Übertragung

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

Bestätigung

[a][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0 x FF“-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.

* Beim Einschalten des TV-Geräts werden u. U. die Meldungen „OK Ack.“ (OK Best.), „Error Ack.“ (Fehler Best.) oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

02. Format (Befehl: k c) (Abhängig vom Modell)

(Größe des Hauptbildes)

► Zur Einstellung des Bildformats. (Format des Hauptbildes) Das Bildschirmformat kann auch über die Option „Format“ im Q.MENU oder im Menü BILD festgelegt werden.

Übertragung

[k][c][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten 01 : Normalbildschirm (4:3)

06 : Original (Nur scannen aus)

(Nur scannen aus)

09 : Just Scan

02 : Breitbild (16:9)

(Nur scannen aus)

* Beachten Sie, dass das Modell nicht beide der Modi Vertikaler Zoom und Zoom in alle Richtungen unterstützt.

Bestätigung

[c][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.

* Im DTV/HDMI-Modus (1080i 50 Hz/60 Hz, 720p 50 Hz/60 Hz, 1080p 24 Hz/30 Hz/50 Hz/60 Hz), Component-Modus (720p, 1080i, 1080p) ist die Einstellung „Just Scan“ verfügbar.

* Die Option „Volle Breite“ wird nur für Digital, Analog und AV unterstützt.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

- Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Übertragung

[k][d][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten 00 : Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein)

Videoausgabe-Ruhezustand aus

01 : Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)

10 : Videoausgabe-Ruhezustand ein

Bestätigung

[d][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

- * Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

04. Stummschaltung (Befehl: k e)

- Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung. Sie können die Stummschaltung auch über die Taste  (STUMM) der TV-Fernbedienung einstellen.

Übertragung

[k][e][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten 00 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)

01 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Bestätigung

[e][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

05. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

- Zur Regelung der Lautstärke. Sie können die Lautstärke auch über die Lautstärke-Tasten der Fernbedienung einstellen.

Übertragung

[k][f][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten Min: 00 bis Max.: 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

[f][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

06. Kontrast (Befehl: k g)

- Zur Einstellung des Bildkontrastes. Sie können den Kontrast auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

[k][g][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten Min: 00 bis Max.: 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

[g][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

07. Helligkeit (Befehl: k h)

- Zur Einstellung der Bildhelligkeit. Sie können die Helligkeit auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

[k][h][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten Min: 00 bis Max.: 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

[h][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

08. Farbe (Befehl: k i)

- Einstellung der Bildfarbe.
Sie können die Farbe auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

```
[k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten Min: 00 bis Max.: 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

```
[i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

09. Farbton (Befehl: k j)

- Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

```
[k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten rot: 00 bis grün: 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

```
[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

10. Schärfe (Befehl: k k)

- Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

```
[k][k][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten Min: 00 bis Max.: 32

* Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

```
[k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

11. OSD-Auswahl (Befehl: k l)

- OSD (Bildschirmmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Übertragung

```
[k][l][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten 00 : OSD Aus

01 : OSD Ein

Bestätigung

```
[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)

- Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Übertragung

```
[k][m][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten 00 : Sperre Aus

01 : Sperre Ein

Bestätigung

```
[m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

- * Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden. Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.
- * Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13. Balance (Befehl: k t)

- Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü AUDIO einstellen.

Übertragung

```
[k][t][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten Links : 00 bis Rechts : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

```
[t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

14. Farbtemperatur (Befehl: x u)

- Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

```
[x][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]
```

Daten warm: 00 bis kühl: 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“

Bestätigung

```
[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]
```

15. Energie sparen (Befehl: j q)

- Zur ROTuierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Funktion „Energie sparen“ auch im Menü BILD einstellen.

Übertragung

[j][q][][Set ID][][Daten][Cr]

Energiespar-Modus					Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	0	0	Aus
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	1	0	Mittel
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	1	0	1	Bildschirm aus
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	1	0	0	Automatisch

- „Auto“ (Automatisch) ist für Fernsehgeräte verfügbar, die den „Intelligent Sensor“ (Intelligenter Sensor) unterstützen.

Bestätigung

[q][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

16. Automatische Konfiguration (Befehl: j u) (Nur RGB Modelle)

- Zur automatischen Anpassung der Bildposition und zum Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Übertragung

[j][u][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten 01 : Zum TV

Bestätigung

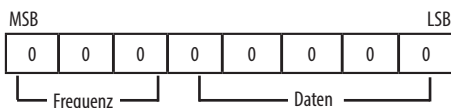
[u][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

17. Equalizer (Befehl: j v)

- Zum Einstellen des Equalizers.

Übertragung

[j][v][][Set ID][][Daten][Cr]



7	6	5	Frequenz	4	3	2	1	0	Schritt
0	0	0	1. Frequenz	0	0	0	0	0	0 (Dezimal)
0	0	1	2. Frequenz	0	0	0	0	1	1 (Dezimal)
0	1	0	3. Frequenz	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4. Frequenz	1	0	0	1	1	19 (Dezimal)
1	0	0	5. Frequenz	1	0	1	0	0	20 (Dezimal)

Bestätigung

[v][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

18. Tune-Befehl (Befehl: m a)

- Kanal mit folgender Nummer wählen.

Übertragung

[m][a][][Set ID][][Daten0][][Daten1][][Daten2][Cr]

Daten 00 : Hochkanaldaten

Daten 01 : Tiefkanaldaten

Beisp. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)

Nr. 394 -> 01 8A (18AH),

DTV-Nr. 0 -> Egal

Daten 02 : [Antenne]

0 x 00: Analog-Haupt

0 x 10: DTV-Haupt

0 x 20: Radio

[Kreuzkabel]

0 x 80: Analog-Haupt

0 x 90: DTV-Haupt

0 x A0: Radio

[Satellit]

0 x 40: DTV-Haupt

0 x 50: Radio-Haupt

Kanaldatenbereich

Min.: 00 Max.: 270 F (0 bis 9.999)

Bestätigung

[a][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

19. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

► Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Übertragung

[m][b][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten 00: Überspringen

01: Hinzufügen

Bestätigung

[b][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

20. Taste (Befehl: m c)

► Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Übertragung

[m][c][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten IR-CODES

Bestätigung

[c][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

21. Einstellen der Hintergrundbeleuchtung (Befehl: m g)

► Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Übertragung

[m][g][][Set-ID][][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Bestätigung

[g][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

22. Eingangsauswahl (Befehl: x b)

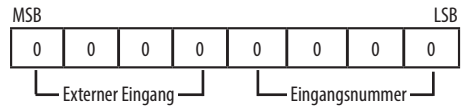
(Hauptbildeingang)

► Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Übertragung

[x][b][][Set ID][][Daten][Cr]

Daten Struktur



Externer Eingang				Daten
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponente
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Bestätigung

[b][][Set ID][][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00:	Schritt 0
:	
A:	Schritt 10 (Set ID 10)
:	
F:	Schritt 15 (Set ID 15)
10:	Schritt 16 (Set ID 16)
:	
64:	Schritt 100
:	
6E:	Schritt 110
:	
73:	Schritt 115
74:	Schritt 116
:	
CF:	Schritt 199
:	
FE:	Schritt 254
FF:	Schritt 255