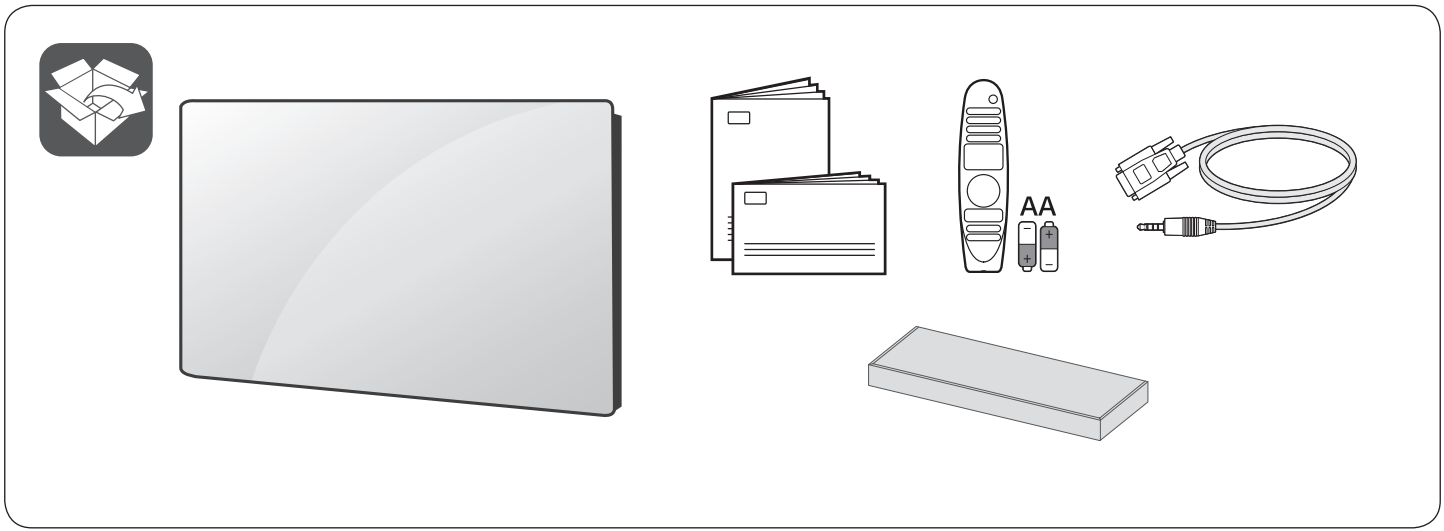
LG
Life's Good

OLED TV
55WS960H*
65WS960H*

► www.lg.com/id-manual



⊕ : Depending on model / В зависимост от модела / Závisí na modelu / Selon le modèle / Abhängig vom Modell / Ανάλογα με το μοντέλο / Típusfüggő / In base al modello / Zależnie od modelu / Dependendo do modelo / În funcţie de model / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Odvisno od modela / En función del modelo



English

- Read **Safety and Reference**.
- You can download more detailed information on our website by entering the full model number.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Български

- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Можете да свалите по-подробна информация на нашия уебсайт като въведете целия номер на модела.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Français

- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Vous pouvez télécharger des informations plus détaillées sur notre site Web en saisissant la référence complète du modèle.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

Ελληνικά

- Ανάγνωση **Ασφάλεια και αναφορά**.
- Μπορείτε να κατεβάσετε πιο αναλυτικές πληροφορίες από τη διαδικτυακή τοποθεσία μας συμπληρώνοντας τον πλήρη αριθμό μοντέλου.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Italiano

- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- È possibile scaricare informazioni più dettagliate sul sito Web inserendo il numero completo del modello.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Português

- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- Pode transferir informações mais detalhadas no nosso site ao introduzir o número completo do modelo.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Česky

- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Podrobnější informace si můžete stáhnout z našich webových stránek po zadáním kompletního čísla modelu.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Deutsch

- **Sicherheitshinweise und Referenzen**: Bitte lesen!
- Genauer Informationen können Sie von unserer Webseite herunterladen, indem Sie die vollständige Modellnummer eingeben.
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Magyar

- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A teljes modellszám megadásával letölthet részletesebb információkat a weboldalunkról.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski

- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Bardziej szczegółowe informacje można pobrać z naszej strony internetowej po wprowadzeniu pełnego numer modelu.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Română

- Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
- Puteţi să descărcaţi informaţii mai detaliate de pe site-ul nostru web, introducând numărul complet al modelului.
- Pentru sursa de alimentare şi consumul de energie, consultaţi eticheta ataşată pe produs.

Srpski

- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Detaljnije informacije možete da preuzmete na našem veb-sajtu unosom celog broja modela.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

Hrvatski

- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Možete preuzeti detaljnije informacije na našoj web stranici tako da unesete cijeli broj modela.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

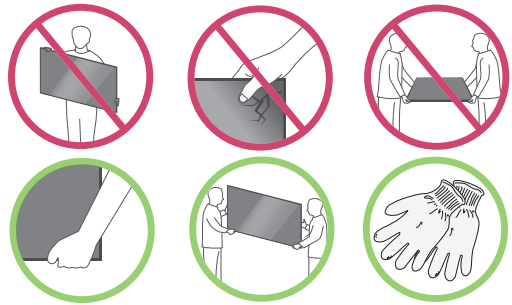
Español

- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Puede descargar información más detallada desde nuestro sitio web introduciendo el número de modelo completo.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

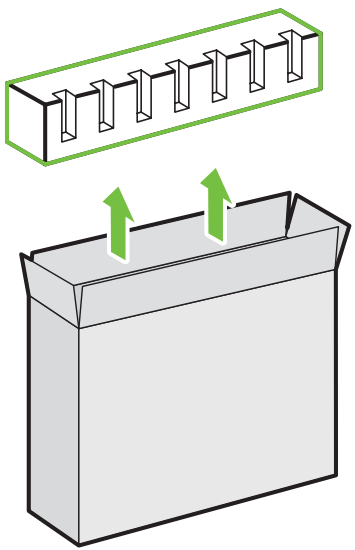
Slovenščina

- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Bolj podrobne informacije lahko prenesete z našega spletnega mesta, tako da vnesete celotno številko modela.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

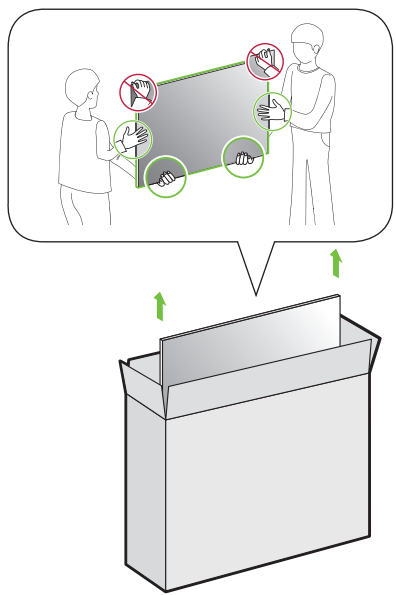
► 55WS960H*



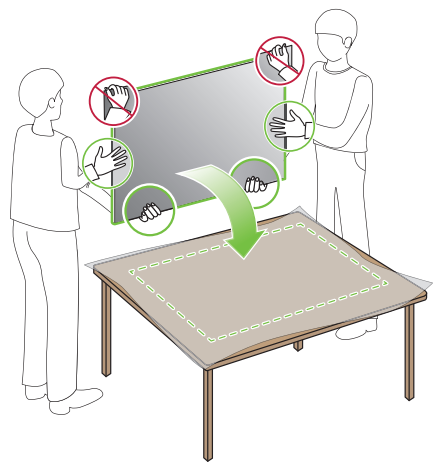
1



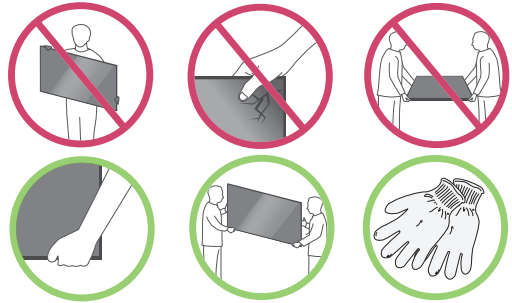
2



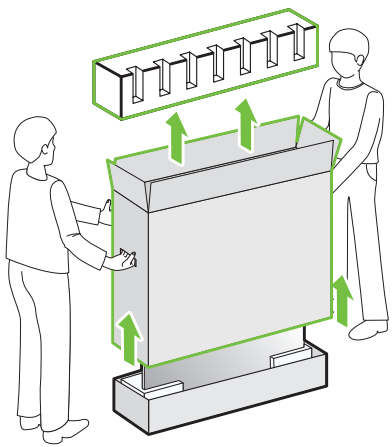
3



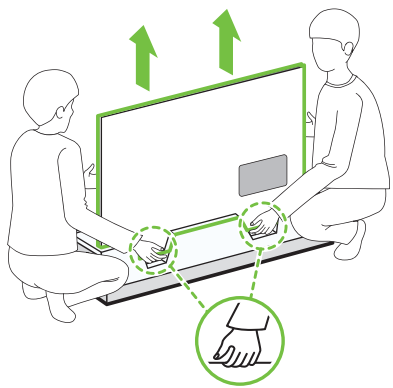
► 65WS960H*



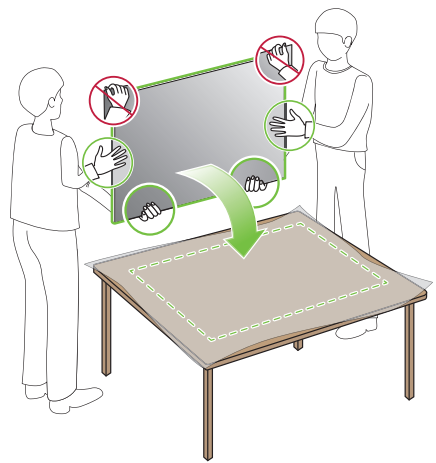
1

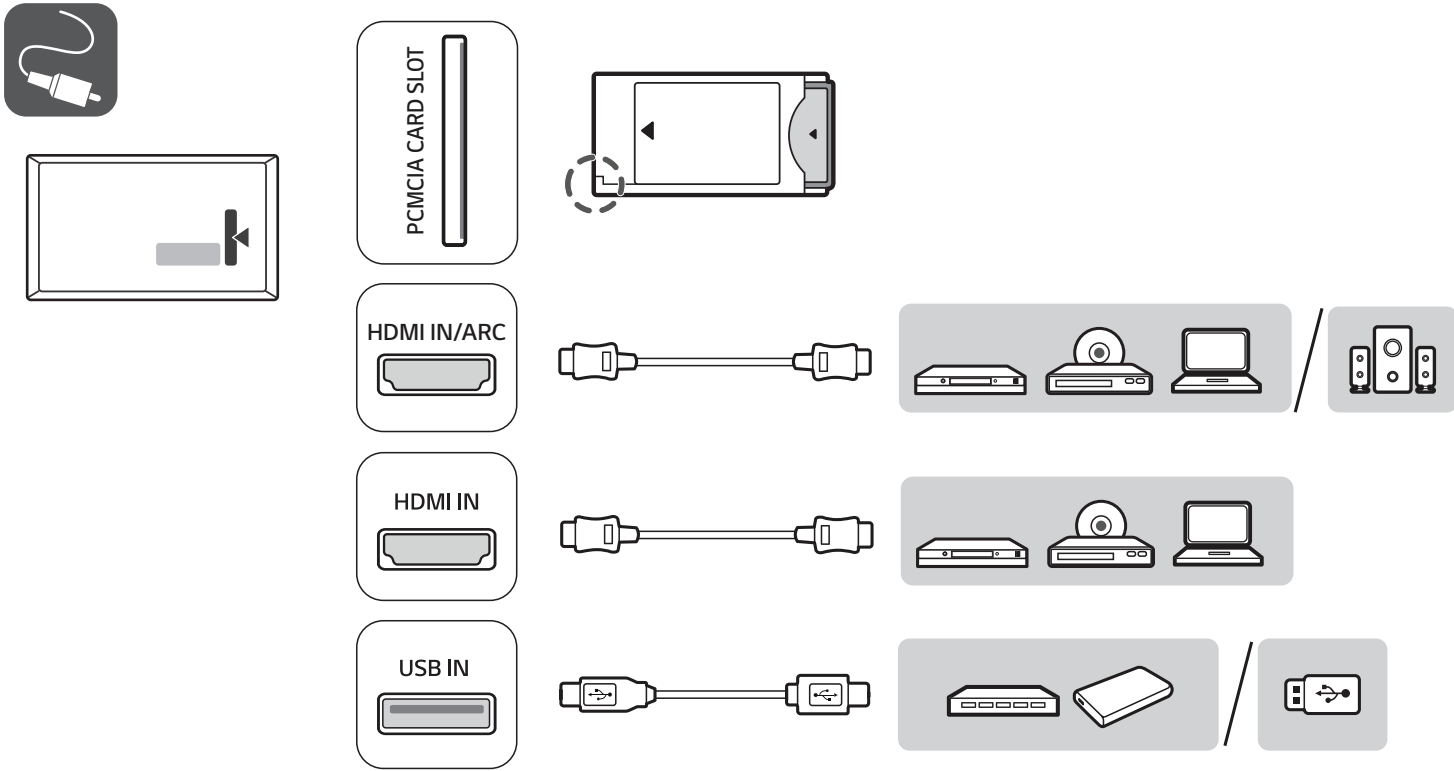


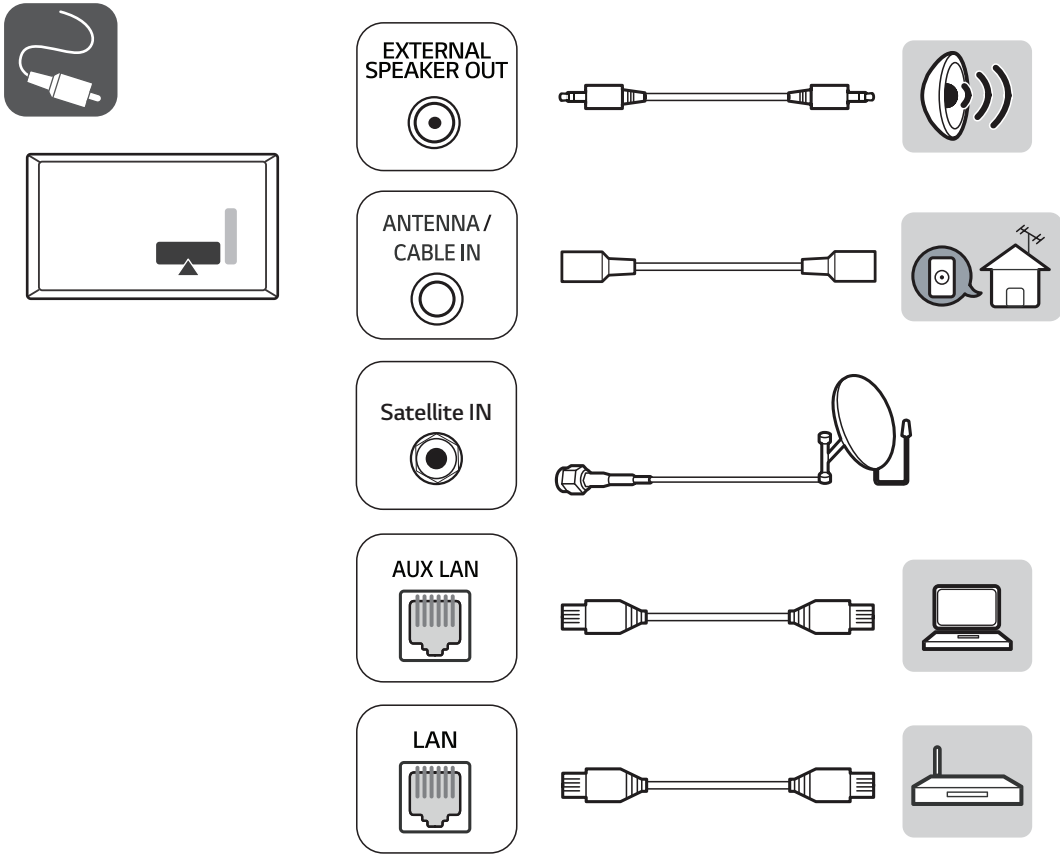
2

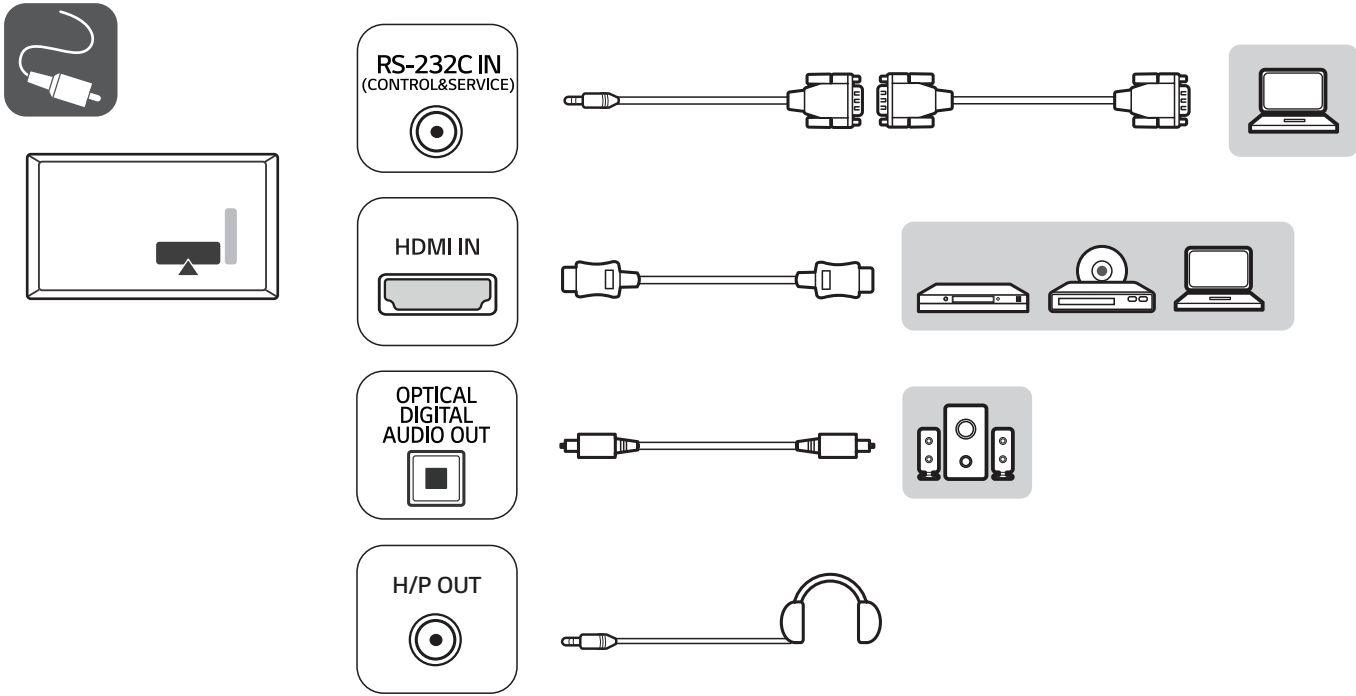


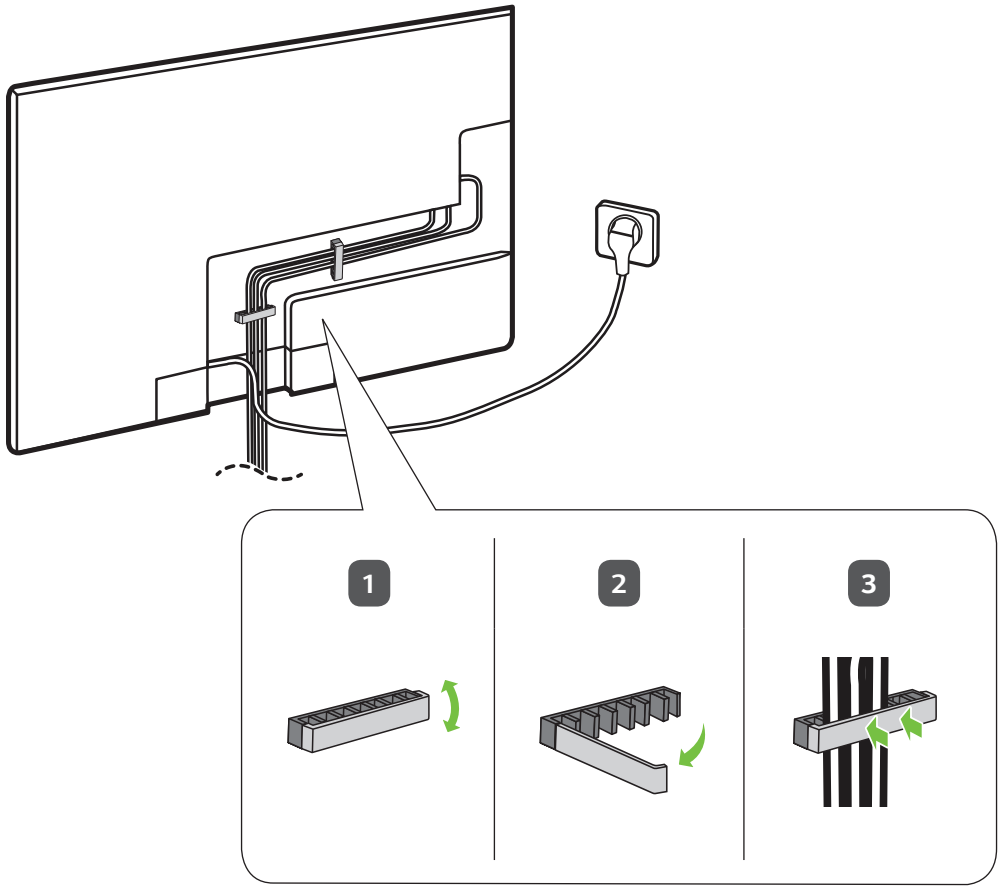
3

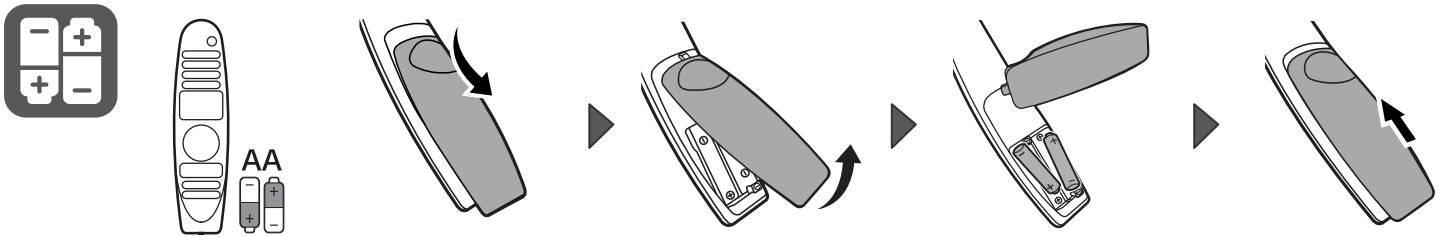


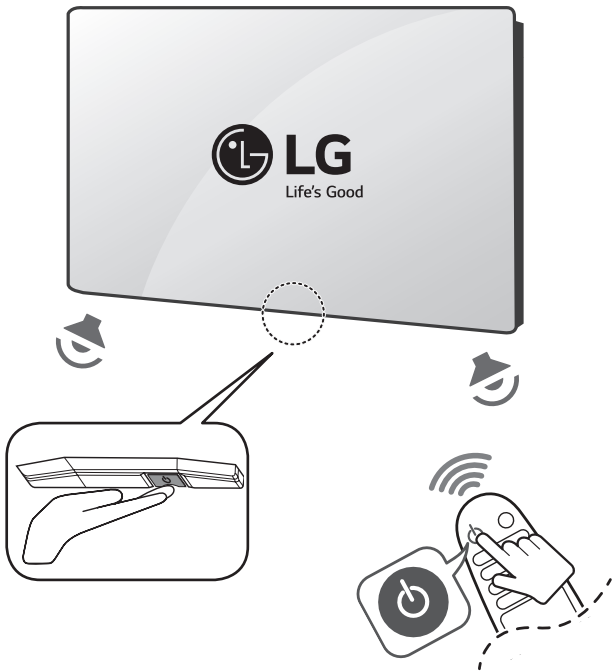

PCMCIA CARD SLOT
HDMI IN/ARC
HDMI IN
USB IN

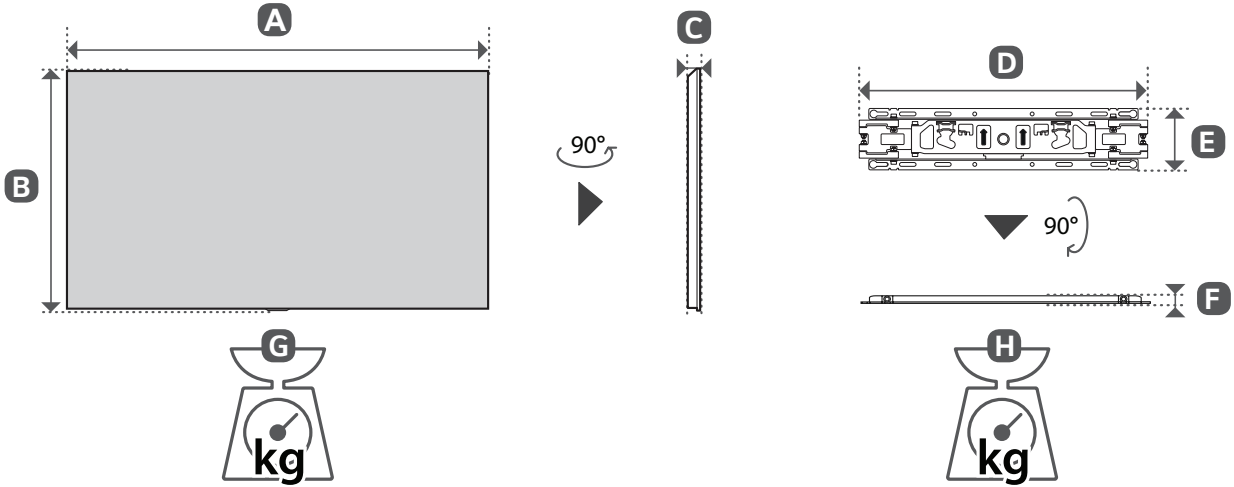

EXTERNAL SPEAKER OUT
ANTENNA / CABLE IN
Satellite IN
AUX LAN
LAN


RS-232C IN
(CONTROL&SERVICE)
HDMI IN
OPTICAL
DIGITAL
AUDIO OUT
H/P OUT


1
2
3


AA


LG
Life's Good



	A	B	C	D	E	F	G	H
	(mm)						(kg)	
55WS960H0ZD 55WS960H2ZD	1225	706	23.1	452	96	13	21.8	1.0
65WS960H0ZD 65WS960H2ZD	1446	830	19.9	452	96	13	29.0	1.0
Power requirement	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz							

MFL71716902
(2111-REV01)

LG
Life's Good

BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

OLED-TV

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

www.lg.com

Copyright © 2020 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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 nichtisolierter „gefährlicher Spannung" innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, die möglicherweise stark genug ist, um einen Stromschlag zu verursachen.



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

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

- UM DIE AUSBREITUNG VON FEUER ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE KERZEN ODER ANDERE OFFENE FEUERQUELLEN STETS VON DIESEM PRODUKT FERNHALTEN.
- **Platzieren Sie weder TV noch Fernbedienung in den folgenden Umgebungen:**
  - In Bereichen direkter Sonneneinstrahlung.
  - In Bereichen hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. einem Badezimmer).
  - In der Nähe von Wärmequellen (z.B. Öfen und anderen hitzeerzeugenden Geräten).
  - In der Nähe von Küchenzeilen oder Luftbefeuchtern, wo das Gerät leicht Wasserdampf und Öl ausgesetzt sein kann.
  - In Bereichen, die Regen oder Wind ausgesetzt sind.
  - In Bereichen, wo Flüssigkeit auf den Fernseher tropfen oder spritzen könnte. Stellen Sie auch keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen, Tassen usw. auf das Gerät selbst oder darüber (z. B. auf Regale).
  - Stellen Sie den Fernseher nicht in die Nähe von entzündlichen Objekten wie Benzin oder Kerzen und stellen Sie ihn nicht direkt unter eine Klimaanlage.
  - Installieren Sie das Gerät nicht an einem übermäßig staubigen Ort.

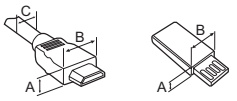
  Ansonsten besteht die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag, Entzündung/Explosion, Fehlfunktion oder einer Deformation des Produkts.
- **Belüftung:**
  - Installieren Sie den Fernseher an einem gut belüfteten Platz. Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum (z.B. in einem Bücherregal).
  - Stellen Sie den Fernseher nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
  - Bedecken Sie das Produkt nicht mit einem Tuch oder anderen Materialien, solange es mit dem Stromnetz verbunden ist.
- Berühren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Wenn Sie längere Zeit fernsehen, können die Lüftungsöffnungen heiß werden.
- Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen wie Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Drauftreten. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gehäuse des Geräts tritt.
- Bewegen Sie den Fernseher nicht, solange er mit dem Stromnetz verbunden ist.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder losen Netzkabel.
- Halten Sie das Netzkabel beim Ziehen aus der Steckdose am Netzstecker fest. Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um den Fernseher vom Stromnetz zu trennen.
- Schließen Sie nicht zu viele Geräte an ein und dieselbe Netzsteckdose an, da anderenfalls Brand- oder Stromschlaggefahr besteht.
- **Trennung von der Hauptstromversorgung:**
  - Ziehen Sie den Netzstecker, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Im Notfall muss der Netzstecker stets gut erreichbar sein.
- Achten Sie darauf, dass sich Kinder nicht an das TV-Gerät hängen oder daran hochklettern können. Andernfalls kann das Gerät umfallen, wodurch schwere Verletzungen hervorgerufen werden können.
- **Erdung Außenantenne** (Kann je nach Land unterschiedlich sein):
  - Wenn eine Außenantenne installiert ist, halten Sie sich an die unten stehenden Vorkehrungen. Eine Außenantenne sollte sich nicht in der Nähe von überhitzten Stromleitungen, elektrischem Licht oder Stromkreisen befinden, da dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Dies gilt auch für Orte, an denen die Antenne in Kontakt mit solchen Stromleitungen oder Stromkreisen kommen kann.

- **Erdung** (Außer bei Geräten, die nicht geerdet werden.)
  - Fernseher mit einem geerdeten Zwei-Stift-Stecker müssen an eine Steckdose mit zwei Öffnungen angeschlossen werden. Achten Sie darauf, die Masse anzuschließen, um einen möglichen Stromschlag zu verhindern.
- Berühren Sie das Gerät und die Antenne nicht während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel sicher an Fernseher und Steckdose angeschlossen ist, da ansonsten Schäden am Stecker und der Steckdose auftreten können und es in extremen Fällen zu einem Brand kommen kann.
- Führen Sie keine metallischen oder entzündlichen Objekte in das Produkt ein. Wenn ein Fremdkörper in das Produkt fällt, dann ziehen Sie den Netzstecker heraus und benachrichtigen Sie den Kundendienst.
- Berühren Sie das Ende des Netzkabels nicht, wenn es eingesteckt ist. Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- **Sollte eines der folgenden Ereignisse auftreten, dann trennen Sie unverzüglich das Produkt von der Stromversorgung und kontaktieren Sie Ihren örtlichen Kundendienst.**
  - Das Gerät wurde beschädigt.
  - Wasser oder eine andere (flüssige) Substanz ist in das Gerät, das Netzteil oder das Netzkabel gelangt.
  - Sie riechen Rauch oder es kommen andere Gerüche aus dem Fernseher.
  - Während eines Gewitters oder wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird (Dies betrifft nur die Trennung der Stromversorgung).

  Selbst wenn der Fernseher mit der Fernbedienung oder die Einschalttaste ausgeschaltet wird, liegt noch immer Strom an, wenn das Gerät nicht vom Netz getrennt wurde.
- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte mit Hochspannung in der Nähe des Fernsehers (z. B. einen elektrischen Insektenvernichter). Dies kann zu Fehlfunktionen führen.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt ohne die schriftliche Genehmigung von LG Electronics zu modifizieren. Dies kann zu Brand oder elektrischem Schlag führen. Falls Sie Serviceanfragen haben oder Reparaturen an Ihrem Gerät nötig sind, dann kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Kundendienst. Unzulässige Modifikationen können dazu führen, dass die Garantie für dieses Produkt erlischt.
- Verwenden Sie nur zulässiges Zubehör, das von LG Electronics zur Verfügung gestellt wird. Ansonsten kann es zu Bränden, elektrischem Schlag, Fehlfunktionen oder Schäden am Produkt kommen.
- Zerlegen Sie niemals das Netzteil oder das Netzkabel. Dies könnte Brände oder Stromschläge verursachen.
- Behandeln Sie das Netzteil sorgfältig und achten Sie darauf, dass Sie es nicht fallen lassen oder es Stöße abbekommt. Ein Stoß kann das Netzteil beschädigen.
- Um das Risiko eines Brandes oder eines elektrischen Schlags zu mindern, dürfen Sie den Fernseher nicht mit nassen Händen berühren. Falls die Kontakte des Netzsteckers nass oder mit Staub bedeckt sind, trocknen Sie den Netzstecker vollständig bzw. reinigen Sie ihn von Staub.
- **Batterien/Akkus der Fernbedienung**
  - Bewahren Sie das Zubehör an einem sicheren Ort auf, der nicht für Kinder zugänglich ist.
  - Schließen Sie die Batterien nicht kurz, nehmen Sie sie nicht auseinander und achten Sie darauf, dass sie nicht überhitzen. Entsorgen Sie die Batterien nicht in einem Feuer. Batterien dürfen keiner extremen Hitze ausgesetzt werden.
- **Versetzen**
  - Wenn Sie das Gerät versetzen, muss es ausgeschaltet und physisch vom Stromnetz getrennt sein. Außerdem müssen alle Kabel entfernt worden sein. Größere Fernseher sollten stets von mindestens 2 Personen getragen werden. Nicht gegen das Bedienfeld oder Panel des Fernsehers drücken oder das Bedienfeld oder Panel Belastungen aussetzen. Dies kann zu Schäden am Produkt, zu Bränden oder zu Verletzungen führen.
- Bewahren Sie das Trockengranulat und das Kunststoffverpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus und sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät oder auf die Bildschirmseite fallen können.
- Drücken Sie nicht mit der Hand oder mit scharfen Gegenständen wie beispielsweise Nägeln oder Stiften fest auf den Bildschirm und machen Sie keine Kratzer darauf. Dies kann den Bildschirm beschädigen.
- **Reinigung**
  - Ziehen Sie bei einer Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose und reinigen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch. Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf den Fernseher. Verwenden Sie vor allem keine Chemikalien wie Glasreiniger, Lufterfrischer, Insektengift, Schmiermittel, Wachs (für Autos oder Industrie), Scheuermittel, Verdünner, Benzol, Alkohol usw., denn diese Mittel können das Gerät und/oder seinen Bildschirm beschädigen. Dies kann zu elektrischem Schlag oder Schäden am Produkt führen.

Vorbereitung

- Wenn das Fernsehgerät nach der Auslieferung zum ersten Mal eingeschaltet wird, kann die Initialisierung einige Minuten dauern.
- Das Aussehen Ihres TV-Geräts weicht möglicherweise von der Abbildung ab.
- Das OSD-Menü (On Screen Display) Ihres TV-Geräts unterscheidet sich möglicherweise leicht von dem, das in diesem Handbuch gezeigt wird.
- 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.
- Man muss leicht auf die Steckdose des Geräts zugreifen können. Einige Geräte verfügen über keinen Ein-/Ausschaltknopf, sondern müssen für eine vollständige Abschaltung über ein Ziehen des Netzsteckers aus der Steckdose vom Stromnetz getrennt werden.
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist abhängig vom Modell.
- Die Produktspezifikationen oder Inhalte dieses Handbuchs können ohne vorherige Mitteilung aufgrund der Aktualisierung von Produktfunktionen geändert werden.
- Die Steckereinfassungen von verwendeten HDMI-Kabeln und USB-Geräten sollten höchstens 8 mm dick und 18 mm breit sein, und über einen Leitungsdurchmesser von 8 mm verfügen, damit die optimale Konnektivität gewährleistet bleibt. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 oder höher unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Stick nicht in den USB-Anschluss Ihres Fernsehers passen.



* A ≦ 8 mm

* B ≦ 18 mm

* C ≦ 8 mm

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

Separat erhältlich

Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert oder modifiziert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird. Diese Artikel können Sie über Ihren Fachhändler beziehen. Diese Artikel sind nur mit bestimmten Modellen kompatibel.

Produktbezeichnungen, Funktionalitäten und/oder Designs können im Zuge einer Qualitätsverbesserung durch den Hersteller geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.

Magic Remote-Fernbedienung

(Abhängig vom Modell)

AN-MR18HA

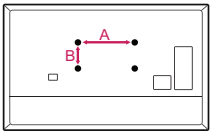
Überprüfen Sie in der Spezifikation für das Wireless-Modul, ob Ihr TV-Gerät Bluetooth unterstützt und es somit mit der Magic Remote-Fernbedienung verwendet werden kann.

Standfuß

Standfuß	**Modellname**
AM-ST20AA	55WS960H*
AM-ST20AB	65WS960H*

Wandhalterung

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



Modellname	55WS96* 65WS96*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300
Standardschraube	M6
Anzahl Schrauben	4
LG-Wandhalterung	OLW480B

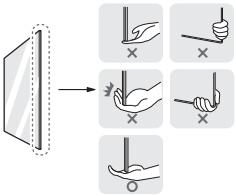
Anheben und Bewegen des TV-Geräts

Lesen Sie die folgenden Hinweise, um Kratzer und Beschädigungen am TV-Gerät zu vermeiden und einen sicheren Transport unabhängig von Typ und Größe Ihres Modells zu gewährleisten.

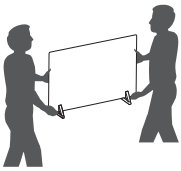
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel von Ihrem TV-Gerät, bevor Sie es bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport so, dass sein Bildschirm von Ihnen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



- Halten Sie das TV-Gerät seitlich und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie es nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder im Bereich der Lautsprecherblende 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.



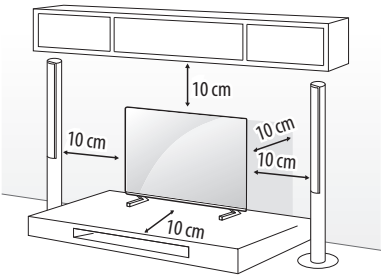
- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen 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 niemals den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden kann.
- Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einen gepolsterten Tisch (z.B. flächig mit einer Decke) oder eine andere ebene, weiche Oberfläche, um ihn bei der Montage des Standfußes vor Verkratzen zu schützen.

Aufstellung auf einem TV-Tisch oder sonstigen Möbeln

(Abhängig vom Modell)

1 Heben Sie das TV-Gerät an und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.
- Lassen Sie mindestens 10 cm Abstand bis zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.

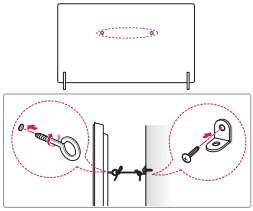


(Abhängig vom Modell)

2 Schließen Sie das Stromkabel an eine Steckdose an.

- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdsubstanzen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile. (Dies könnte das Produkt beschädigen.)
- Wird das TV-Gerät auf einem Standfuß aufgestellt, sollten Sie vorbeugende Maßnahmen gegen ein eventuelles Umkippen ergreifen. Andernfalls kann ein umfallendes Gerät Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie ausschließlich offiziell freigegebene Zusatzprodukte, damit die volle Betriebssicherheit und Lebensdauer ihres Geräts gewährleistet bleibt.
- Schäden oder Verletzungen, die durch die Verwendung nicht freigegebener Peripherieprodukte hervorgerufen werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- 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 können und sich dann nicht mehr ordnungsgemäß befestigen lassen.
- Wenn Sie das Gerät auf einem Schrank oder einem Regal mit einem Ständer installieren, achten Sie darauf, dass die Breite ausreicht.

Sicherung des TV-Gerätes an einer Wand



(Abhängig vom Modell)

1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Wandsicherungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein und befestigen Sie diese.
- Sollten sich bereits Schrauben an den Montagepositionen für Ringschrauben befinden, müssen diese zunächst entfernt werden.

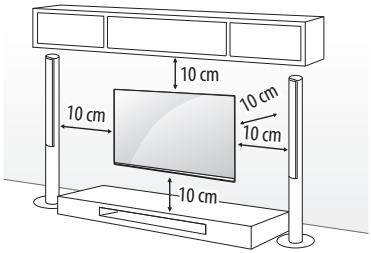
2 Montieren Sie die TV-Wandsicherungen mit den Schrauben an der Wand. Stimmen Sie die Position der TV-Wandsicherungen auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.

3 Sorgen Sie mit einem stabilen Seil oder Draht für eine feste Verbindung zwischen Ringschrauben und TV-Wandsicherungen. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

- Verwenden Sie eine Plattform oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um dem TV-Gerät sicheren Halt zu bieten.
- Halterungen, Seile bzw. Drähte und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

Befestigung des Fernsehers an einer Wand

Befestigen Sie eine passende Wandhalterung sorgfältig mit der Rückseite des TV-Geräts und anschliessend an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an Wänden befestigen möchten, die nicht aus Stein/Beton oder Massivholz bestehen, dann fragen Sie bitte zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach. LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird. Falls vorhanden, wird empfohlen, eine Wandhalterung von LG zu verwenden. Die Wandhalterung von LG ist leicht zu bewegen, wenn die Kabel angeschlossen sind. Falls Sie eine andere Wandhalterung als die von LG verwenden, dann stellen Sie bitte 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 eine Wandhalterung angebracht wird.



- Demontieren Sie den TV-Standfuß, bevor Sie das Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie in der zur Montage des Standfußes umgekehrten Reihenfolge vorgehen.
- Weitere Informationen zu Schrauben und Wandhalterungen finden Sie in der Anleitung der Wandhalterung.
- Falls Sie die Montage des TV-Geräts an einer Wand planen, müssen Sie eine VESA-Standardhalterung (optionales Zubehör) an der Rückseite des TV-Geräts anbringen. Achten Sie bei der Verwendung einer solchen optionalen Wandhalterung darauf, diese sorgfältig zu befestigen, um ein Herunterfallen des Geräts zu verhindern.
- Falls der Fernseher an der Wand montiert wird, darf er nicht an den Netz- und Signalkabeln auf der Rückseite des Monitors aufgehängt werden.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer Wand, falls es an dieser Stelle Öl oder Ölnebel ausgesetzt sein könnte. Dies kann zu Schäden am Produkt führen und das Produkt könnte sich von der Wandhalterung bzw. die komplette Halterung sich von der Wand lösen.
- Wenn Sie die Vollkontakt-Wandhalterung installieren, kann es sein, dass der Fernseher aufgrund der Wandbedingungen nicht fest an der Wand sitzt.

Sicherheitsvorkehrungen

(Außer für OLW480B)

- Profi-Installateure sollten dieses Handbuch sorgfältig durchlesen, um für eine ordentliche Installation zu sorgen.
- Profi-Installateure sollten dieses Handbuch nach der Installation an Kunden weitergeben und sie auffordern, es zu lesen und für den weiteren Gebrauch an einem sicheren Ort aufzubewahren.

  Nachdem Sie das Installationshandbuch gelesen haben, bewahren Sie es für die zukünftige Nutzung an einem sicheren Ort auf.

- Bitten Sie einen vom Unternehmen beauftragten Installateur um die Montage.

  Es kann sehr gefährlich sein, die Installation nicht von einem Profi ausführen zu lassen und dies kann zu Verletzungen führen.
- Installieren Sie das Produkt nicht auf einer instabilen Oberfläche, die das Gewicht nicht tragen kann.

  Falls der Installationsstandort nicht ausreichend stabil ist, kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Wenn Sie das Produkt nach der Installation bewegen oder umstellen möchten, wenden Sie sich an einen vom Unternehmen genannten professionellen Installateur.

  Die Installation ist eine technische Aufgabe und es kann zu Sicherheitsproblemen führen, wenn jemand versucht, das Produkt persönlich zu installieren oder zu bewegen.
- Hängen Sie sich nach der Installation nicht das Produkt und setzen Sie es keinen schweren Stößen aus.

  Dies kann dazu führen, dass das Produkt herunterfällt und sich jemand verletzt.
- Wenn Sie das Produkt an einer Wand installieren, lassen Sie die Strom- und Kommunikationskabel nicht an der Rückseite des Fernsehers herunterhängen.

  Das kann dazu führen, dass die Kabel beschädigt werden, was zu einem Brand, einem elektrischen Schlag oder einer Fehlfunktion am Produkt führt.
- Tragen Sie bei der Installation des Produkts Handschuhe.
  - Wenn Sie es mit ungeschützten Händen installieren, können Sie sich verletzen.

- Installieren Sie das Produkt entsprechend den Anweisungen im Installationshandbuch.

  Falls Sie das Produkt nicht entsprechend den Anweisungen im Installationshandbuch installieren, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.
- Achten Sie darauf, dass mindestens zwei Personen beteiligt sind, wenn Sie das Produkt installieren oder dessen Höhe einstellen.

  Wenn Sie versuchen, die Installation oder die Einstellungen selbst vorzunehmen, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.
- Achten Sie darauf, dass eine tragfähige Wand vorhanden ist, bevor Sie mit der Installation beginnen. Verwenden Sie nur die Schrauben und Dübel, die im Lieferumfang des Produkts enthalten sind.

  Unzulässige Dübel und Schrauben sind möglicherweise nicht in der Lage, das Gewicht des Produkts zu halten, was ein Sicherheitsrisiko darstellt.
- Wenn Sie für die Installation Löcher in die Wand bohren, achten Sie darauf, Bohrköpfe und Bits der entsprechenden Größe zu verwenden. Halten Sie sich an die Anweisungen zur Bohrtiefe.

  Wenn Sie das Produkt auf andere Weise festbohren oder installieren, als es im Installationshandbuch angegeben ist, kann dies zu einer unsicheren Installation und möglichen Sicherheitsproblemen führen.
- Wischen Sie das Produkt nicht mit einem feuchten Tuch ab und verwenden Sie keine Heizgeräte oder Luftbefeuchter direkt unter dem Produkt.

  Flüssiges Wasser oder Wasserdampf kann in das Produkt gelangen und überschüssige Hitze kann zu einem Brand, einem elektrischen Schlag oder einer Fehlfunktion führen.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Sprinkleranlage oder einem Rauchmelder, oder an Orten, an denen Schwingungen oder Stöße auftreten können, oder in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Stromquellen.
- Stecken Sie das Netzkabel des Produkts aus, bevor Sie es installieren.

  Wenn Sie das Gerät mit eingestecktem Netzkabel installieren, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht mit bloßen Händen. Tragen Sie auf jeden Fall Arbeitshandschuhe.

  Wenn Sie versuchen, das Gerät ohne Arbeitshandschuhe zu installieren, kann dies zu Verletzungen führen.
- Schließen Sie das Produkt mit dem beiliegenden Kabel an. Die Verwendung von unzulässigen Kabeln kann zu Schäden durch Reibung an der Wand führen. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Zubehörkabel. (Dies ist je nach Modell unterschiedlich.)

Vor der Installation

(Außer für OLW480B)

- Verwenden Sie das Produkt für keine anderen Zwecke, außer einer Wandinstallation.
- Vermeiden Sie Produktschäden und Sicherheitsvorfälle, die durch sorglose Installation oder die Verwendung von falschen oder unzulässigen Wandhalterungen verursacht wird.
- Halten Sie sich an das Installationshandbuch, um das Gerät an der Wand zu installieren.
- Stellen Sie die Installation sofort ein, und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie den Installationsvorgang nicht vollständig verstehen.

  Wenden Sie sich an einen professionellen Installateur, falls nach der Anfrage noch Fragen offen sind.
- Es wird empfohlen, das Produkt an einer Betonwand oder an einer Holzleiste zu installieren. Die Installation dieses Produkts an anderen Oberflächen (beispielsweise Trockenwänden, Sperrholz oder Backsteinen) wird nicht empfohlen. Eine unsachgemäße Installation des Produkts kann dazu führen, dass das Produkt herunterfällt.
- Installieren Sie das Produkt nur an vertikalen Wänden.

  Installieren Sie das Produkt nicht an geneigten Wänden, welche über die Gebäudestandards hinausgehen, oder an Schrägen oder der Decke.

  LG haftet nicht für Probleme, die durch eine unsachgemäße Installation des Produkts hervorgerufen werden, beispielsweise an stark geneigten Wänden oder Decken.
- Überprüfen Sie das beiliegende Zubehör vor der Installation. Wir haften nicht für verlorenes oder beschädigtes Zubehör, nachdem die innere Verpackung geöffnet wurde.
- Wenn ein Säugling oder ein kleines Kind das beiliegende Zubehör verschluckt, kann es daran ersticken. Bewahren Sie das enthaltene Zubehör außerhalb der Reichweite von Säuglingen und Kindern auf.
- Ziehen Sie Schrauben sorgfältig fest.

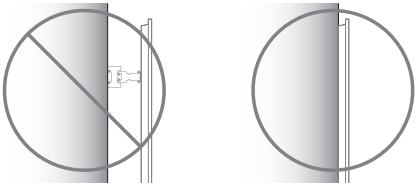
  Ziehen Sie die Schrauben nicht zu stark fest. Dadurch könnte die Wand oder das Produkt beschädigt werden, und die Stabilität oder Leistung des Produkts eingeschränkt werden.
- Installieren Sie keinen Fernseher, der über die angegebene Last hinausgeht und achten Sie darauf, dass keine externen Kräfte auf das Produkt einwirken.
- Vermeiden Sie Unfälle, indem Sie die Werkzeuge während der Installation sorgfältig verwenden.

Für die Installation benötigtes Werkzeug

- Kreuzschlitzschraubenzieher (manuell oder elektrisch) / Wasserwaage / Bohrer / Ø 8 mm Bohrer für Beton oder Ø 4 mm für Stahl

Sicherung des Fernsehers an der Wand

(Außer für OLW480B)



- Bitte verwenden Sie den Fernseher nach der Installation nahe der Wand.

Befestigung von Dübeln und Schrauben

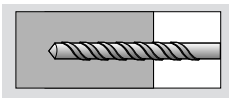
(Außer für OLW480B)

Bitte achten Sie auf Folgendes:

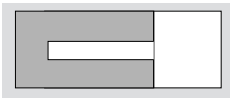
- Überprüfen Sie, ob das Material, die Dicke der Wand und das fertige Material den Anweisungen des Installationshandbuchs entsprechen. Bevor Sie mit der Befestigung beginnen, müssen Sie sicherstellen, dass die Wand in der Lage ist, das Gewicht des Fernsehers zu tragen.
- Verwenden Sie die beiliegenden Dübel und Schrauben an rissfreien Betonwänden.
- Installieren Sie das Produkt nicht an Rigipsplatten oder Papierwänden oder Wänden aus mittelstarken Faserplatten (MDF). Wenn das Produkt auf einer solchen Wand befestigt werden muss, müssen die Dübelschrauben an einer stützenden Wand (aus Beton) befestigt werden, oder es muss ein Holzpfosten im fertigen Material verwendet werden.
- Die Wandhalterung sollte an einem Pfosten befestigt werden. Dies stellt in der Regel kein Problem dar, aber je nach den Umständen kann es Fälle geben, wenn kein Pfosten zur Verfügung steht. In diesem Fall gibt es eine Reihe von Trockenwand-Dübeln, beispielsweise Federklappdübel, mit denen das Problem gelöst werden kann. Falls Sie Trockenwanddübel verwenden, achten Sie bitte darauf, dass die Wand stark genug ist, das Gewicht des Fernsehers zu halten. Bitte beachten Sie, dass die zur Verfügung gestellten Dübel für Ihre Situation nicht geeignet sein könnten. Sie sollten sich dann an einen lokalen Fachmann wenden.
- Nicht spezifizierte Wände müssen in der Lage sein, Zuglasten in Höhe von über 70 kgf (686 N) und Drucklasten von über 100 kgf (980 N) pro Halterung zu halten.
- Verwenden Sie eine Ø 8 mm Bohrspitze für Beton und einen Hammerschlag oder eine Ø 4 mm Bohrspitze für Holzpfosten, um Löcher zu bohren.

(Installation an einer Betonwand)

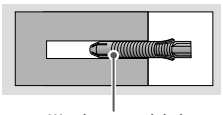
1 Bohren Sie an die Dübelpositionen Ø 8 mm-Löcher mit einer Tiefe von 80-100 mm.



2 Entfernen Sie die Bohrrückstände aus den Löchern.

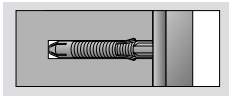


3 Stecken Sie die im Lieferumfang enthaltenen Dübel in die Löcher der Wandhalterung. (Klopfen Sie die Dübel mit einem Hammer in die Löcher.)

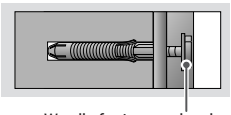


Wandmontagedübel

4 Drücken Sie die Wandhalterung eng an die Wand, so dass die Löcher übereinanderliegen.

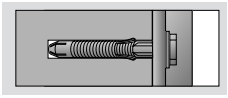


5 Ziehen Sie die Schrauben fest, damit die Wandhalterung sicher sitzt. Ziehen Sie dann die Schrauben mit einem Anzugsmoment von 45 kgf/cm bis 60 kgf/cm fest.



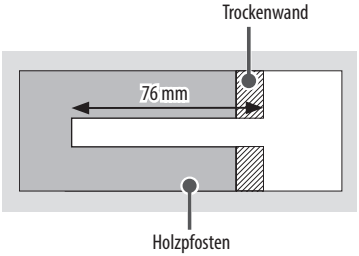
Wandbefestigungsschraube





(Für Installation in Holzpfosten)

Verwenden Sie einen Ø 4 mm Bohrkopf für Holz und eine Bohrtiefe von 76 mm. (Entfernen Sie die Bohrrückstände aus den Löchern.)

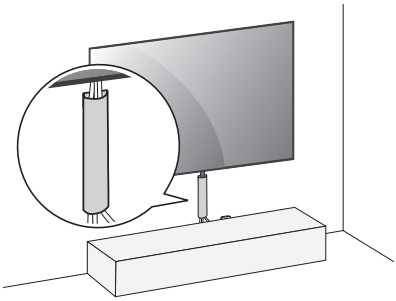


Schrauben Sie die Befestigungsschraube direkt in den Holzpfosten, ohne die Dübel der Wandhalterung einzusetzen.

Nach der Installation

- Wenn Sie zusätzliche Kabel von den Seiten aus verwenden, empfehlen wir, dass Sie die Mitte des Fernsehers horizontal oder vertikal halten und am Produkt ziehen, um sicherzustellen, dass ausreichend Platz zur Wand ist, bevor Sie das Gerät anschließen.
- Wenn Sie zusätzliche Kabel von unten einführen, sollten Sie vor dem Anschluss den Fernseher von der Wandhalterung entfernen.
- Verwenden Sie Kabelführungen, um die Kabel unten am Fernseher wie dargestellt zu arrangieren. Die Kabelführungen liegen dem Produkt nicht bei. Sie können diese im Fachhandel separat erwerben.

  (Beispielsweise)



- Nachdem Sie das Produkt installiert haben, sollte es fest an der Wand sitzen.
  - Wenn Sie das Produkt verwenden, wenn es nicht an der Wand sitzt, könnte das Produkt beschädigt werden oder wackeln.

Verbindungen

Sie können diverse externe Geräte mit Ihrem Fernseher verbinden. Wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss externer Geräte entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Gerätes.

Antennen/Kabel

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, dann installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Ist die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht, sollten Sie versuchen, die Antenne neu auszurichten.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- In Regionen und an Standorten, an denen keine UHD-TV-Übertragungen verfügbar sind, kann dieses TV-Gerät auch keine UHD-TV-Übertragungen empfangen.

Satellitenschüssel

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

CI+-Modul

Mit einem entsprechenden CI+-Modul können Sie sich verschlüsselte kostenpflichtige TV-Sendungen ("Pay-TV") im digitalen TV-Modus ansehen. (Abhängig vom Modell)

- Überprüfen Sie, ob das CI+-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz an der Rückseite Ihres TV-Geräts eingeführt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.
- Wenn der Fernseher trotz angeschlossenem CI+-Modul weder Bild noch Ton ausgibt, wenden Sie sich bitte an ihren Terrestrik-, Kabel- oder Satelliten-Anbieter (DVB-T/-C/-S).

Weitere Anschlüsse

Verbinden Sie Ihr Fernsehgerät mit externen Geräten. Die Verwendung eines HDMI-Kabels zum Anschluss externer Geräte an den Fernseher sorgt für die bestmögliche Bild- und Tonqualität. Es wird kein separates Kabel mitgeliefert.

HDMI

- Unterstütztes HDMI-Audioformat :
  (Abhängig vom Modell)
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- ⚙ → ⋮ → [Bild] → [Zusätzliche Einstellungen] → [HDMI Ultra HD Deep Colour]
  - Ein: Unterstützt 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Aus: Unterstützt 4K @ 50/60 Hz 8 bit (4:2:0)

  Wenn ein mit einem Eingang verbundenes Gerät ULTRA HD Deep Colour unterstützt und diese Option aktiviert ist, erhalten Sie unter Umständen ein besseres Bild. Unterstützt das Gerät diese Technologie jedoch nicht, funktioniert es möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Ändern Sie in diesem Fall die [HDMI Ultra HD Deep Colour]-Einstellung des Gerätes auf "Aus".

USB

Einige USB-Hubs funktionieren möglicherweise nicht. Falls ein über einen USB-Hub verbundenes USB-Gerät nicht gefunden wird, verbinden Sie es direkt mit einem USB-Anschluss am TV-Gerät.

- Nutzen Sie beim Anschluss einer Webcam den Anschluss USB 1. Der Anschluss USB 2 unterstützt manche Webcams möglicherweise nicht. (Abhängig vom Modell)
- Wir empfehlen Ihnen, den USB-Hub oder USB HDD mit einer Stromquelle zu verwenden. (Falls der vorhandene Strom nicht ausreicht, kann es sein, dass der USB-Speicher nicht richtig erkannt wird.)
- Es wird empfohlen, eine externe USB-Festplatte zu verwenden, die mit einer Nennspannung von maximal 5 V und einer Nennstromstärke von maximal 500 mA betrieben wird.

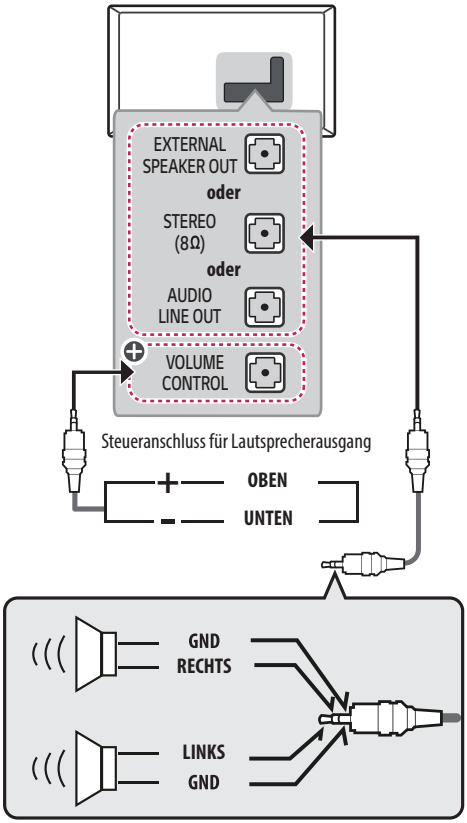
Externe Geräte

Verfügbare externe Geräte sind beispielsweise: Blu-ray- und DVD-Player, HD-Receiver, Blu-ray-/DVD-/Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speicher, PCs, Spielkonsolen und andere 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 Spielkonsole mit dem TV-Gerät verbinden, dann verwenden Sie bitte das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Bildrauschen kommen. Wenn Rauschen vorhanden ist, ändern Sie den PC-Ausgang auf eine andere Auflösung, ändern Sie die Bildwiederholfrequenz auf eine andere Frequenz oder passen Sie die Helligkeit und den Kontrast im Menü [Bild] an, bis das Bild klar ist.
- Abhängig von der Grafikkarte des PCs funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Bei der Wiedergabe von ULTRA-HD-Inhalten über Ihren PC kann die Video- und Audiowiedergabe abhängig von der Leistung des PCs zeitweise möglicherweise unterbrochen werden. (Abhängig vom Modell)
- Für Verbindungen über kabelgebundenes LAN wird die Verwendung eines CAT-7-Kabels empfohlen. (Nur wenn ein **LAN**-Port zur Verfügung steht.)

Externer Lautsprecher

(Abhängig vom Modell)



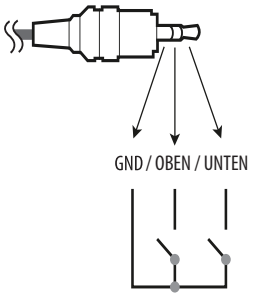
⊕ : Abhängig vom Modell

- Nur mit der 3-poligen 3,5-mm-Stereo-Buchse verwenden.
- Schließen Sie keine Kopfhörer oder Ohrhörer an den Port für externe Lautsprecher an.

Funktionsweise des Lautstärke-Steuerungsanschlusses

(Abhängig vom Modell)

- Kabelspezifikation



	Jeder der Up/Down-Pins ist über Pullup-Widerstände mit der CPU verbunden.
	Die CPU erkennt einen Übergang von 3,3 V auf GND Ebene für die Lautstärkeregelung.

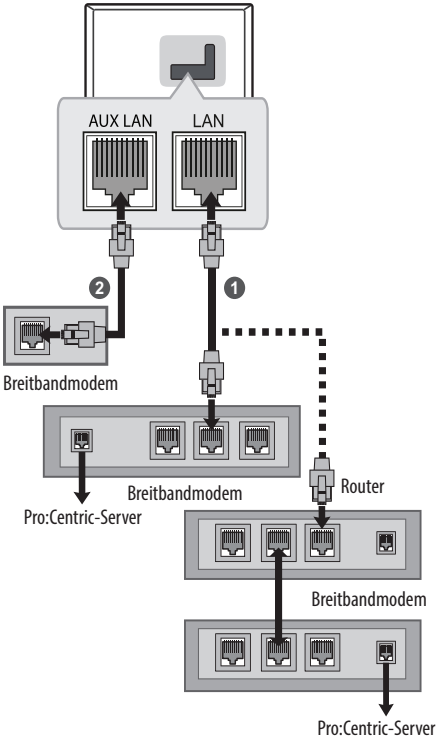
Netzwerk

(Abhängig vom Modell)

Kabelgebundene Netzwerkverbindung

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 Netzwerkkommunikation eingerichtet werden.

Verbinden Sie den **LAN** -Anschluss des Modems oder Routers vom Pro:Centric-Server mit dem **LAN** -Anschluss des TV-Geräts.

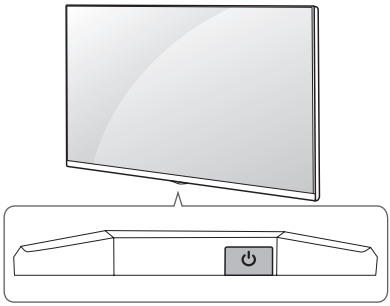


1. Verbinden Sie den **LAN** -Anschluss des Modems oder Routers mit dem **LAN** -Anschluss des TV-Geräts.
2. Verbinden Sie den **LAN**-Anschluss des PCs mit dem **AUX LAN** -Anschluss des TV-Geräts. (Abhängig vom Modell)

- 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.

Tasten verwenden

Sie können diverse grundlegende TV-Funktionen auch ohne Fernbedienung verwenden, indem Sie die Taste am Gerät nutzen.



Grundfunktionen

⏻	Einschalten (Drücken) Ausschalten[1] (Gedrückt halten) Menüsteuerung (Drücken[2]) Menüauswahl (Gedrückt halten[3])

1. Alle aktiven Apps werden geschlossen.
2. Drücken Sie die Taste bei eingeschaltetem TV-Gerät, um im Menü zu navigieren.
3. Sie können diese Funktion über die Menüsteuerung verwenden.

Einstellen des Menüs

(Abhängig vom Modell)

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

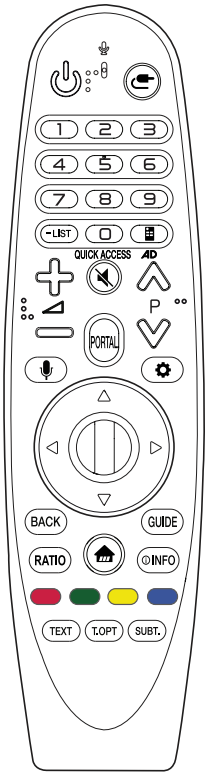
⏻	Schaltet das Gerät aus.
⮐	Ändert die Eingangsquelle.
∧ ∨	Navigation durch die gespeicherten Programme.
+ −	Regelt die Lautstärke.

Verwendung der IR-Smart-Fernbedienung

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.

Wenn die Meldung [Die Batterie der Magic-Fernbedienung ist schwach. Bitte wechseln Sie die Batterie aus.] erscheint, tauschen Sie den Akku aus.

Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, entnehmen die alten Batterien, legen die neuen Batterien (1,5 V, AA) entsprechend der ⊕- und ⊖-Markierung im Fach ein und schließen das Batteriefach. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am TV-Gerät aus.



(Einige Tasten und Dienste stehen je nach Modell und Region möglicherweise nicht zur Verfügung.)

* **Halten Sie die Taste für mehr als drei Sekunden gedrückt.**

(EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.

(EINGANG) Ändert die Eingangsquelle.

Ziffertasten Dienen zur Eingabe von Zahlen.

LIST Ruft die Liste gespeicherter Programme auf.

(Remote-Bildschirm) Zeigt den Remote-Bildschirm an.

- Öffnet das Universalsteuerungs-Menü.

QUICK ACCESS* Sie können über die entsprechenden Zifferntasten auf Anwendungen oder Live-TV-Inhalte zugreifen.

AD* Die Funktion für Audiobeschreibungen wird aktiviert.

Regelt die Lautstärke.

(STUMM) Stellt den Ton aus.

* **(STUMM)** Greift auf das [Barrierefreiheit]-Menü zu.

P Navigation durch die gespeicherten Programme.

PORTAL Zeigt das interaktive Hotelmenü an, oder entfernt es.

*** (Spracherkennung)**

Um die Spracherkennungsfunktion nutzen zu können, ist eine Netzwerkverbindung erforderlich.

Halten Sie die Mikrofon-Taste gedrückt. Sprechen Sie Ihren Befehl oder Ihre Frage laut aus, sobald die Anzeigeleiste der Spracherkennung auf dem TV-Bildschirm eingeblendet wird, und lassen Sie die Taste dann los.

(Schnelleinstellungen) Öffnet die Schnelleinstellungen.

*** (Schnelleinstellungen)** Ruft das [Alle Einstellungen]-Menü auf.

Rad (OK) Drücken Sie auf die Mitte der Rad-Taste, um ein Menü auszuwählen. Sie können mithilfe der Rad-Taste das Programm wechseln.

(nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Drücken Sie die Tasten Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts, um im Menü zu navigieren. Wenn Sie die Tasten drücken, während der Mauszeiger verwendet wird, verschwindet der Mauszeiger vom Bildschirm, und die Magic Remote-Fernbedienung funktioniert wie eine herkömmliche Fernbedienung. Um den Mauszeiger erneut auf dem Bildschirm anzuzeigen, schütteln Sie die Magic Remote-Fernbedienung leicht nach links und rechts.

BACK Zurück zur vorherigen Menüebene.

BACK* Blendet Bildschirmmenüs aus und ruft das zuletzt angezeigte Programm auf.

GUIDE Zeigt den Kanal- oder Programmführer (EPG) an.

RATIO Ändert das Bildformat.

(HOME) Öffnet das Home-Menü.

*** (HOME)** Zeigt den aktuellen Verlauf an.

INFO Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

, , , Öffnen in manchen Menüs Sonderfunktionen.

Teletext-Tasten (TEXT, T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.

SUBT. Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.

Anmeldung der Magic Remote-Fernbedienung

So wird die Magic Remote-Fernbedienung registriert

Um die Magic Remote-Fernbedienung zu verwenden, koppeln Sie diese zuerst mit Ihrem TV-Gerät.

1 Legen Sie Batterien in die Magic Remote-Fernbedienung ein und schalten Sie das Fernsehgerät ein.

2 Richten Sie die Magic Remote-Fernbedienung auf das TV-Gerät und drücken Sie auf die Taste **Rad (OK)**.

* Bei erfolgreicher Kopplung der Magic Remote-Fernbedienung mit dem Fernseher wird eine entspreche Meldung auf dem Bildschirm angezeigt. Sollte die Anmeldung der Magic Remote-Fernbedienung fehlgeschlagen sein, dann versuchen Sie es erneut, nachdem Sie das Fernsehgerät aus- und wieder eingeschaltet haben.

So können Sie die Magic Remote-Fernbedienung abmelden

Halten Sie zum Trennen der Verbindung zwischen der Magic Remote-Fernbedienung und dem TV-Gerät gleichzeitig die Tasten **BACK** und **(HOME)** für fünf Sekunden gedrückt.

* Durch Drücken und Halten der Taste **GUIDE** können Sie die Magic Remote-Fernbedienung zugleich entkoppeln und erneut registrieren.

- Ein WLAN-Access Point (AP) sollte sich mindestens 0,2 m vom TV-Gerät entfernt befinden. Wenn der AP näher als 0,2 m am Gerät installiert ist, kann es sein, dass die Magic Remote-Fernbedienung aufgrund von Frequenzstörungen nicht wie erwartet funktioniert.
- Gebrauchte und neue Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden. Andernfalls könnten die Batterien überhitzen und auslaufen.
- Hat der Akku die falsche Polarität, kann es zu Explosion oder Auslaufen kommen, was Brände, Verletzungen oder schädliche Emissionen nach sich ziehen kann.
- Dieses Gerät benötigt Batterien. Es kann örtliche Richtlinien geben, die Ihnen vorschreiben, auf welche Weise Sie Batterien ordentlich entsorgen können. Bitte kontaktieren Sie Ihre örtlichen Behörden, um Informationen über Entsorgung und Recycling zu erhalten.
- Die internen und externen Batterien des Produkts sollten keiner starken Hitze wie direktem Sonnenlicht, Brand oder ähnlichem ausgesetzt werden.

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 Fernbedienungssensor am Gerät 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 ⊖).

Es werden weder Bild noch Ton 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 anschließen.

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

- Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.
- Überprüfen Sie, ob die "Automatisch Abschalten"-Funktion in den Einstellungen auf die richtige Zeit eingestellt ist.
- Hinweis: Wenn es kein Eingangssignal gibt, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich der Fernseher nach 15 Minuten automatisch ab.

Beim Anschluss an einen PC (HDMI) wird kein Signal empfangen.

- 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 Bildpunkte verfügt. Unter Umständen sind winzige schwarze und/oder bunte Punkte (rot, blau oder grün) von 1 ppm Größe auf dem Bildschirm zu sehen. Dies deutet weder auf eine Fehlfunktion hin noch beeinflusst es die Leistung und Zuverlässigkeit des Geräts. Dieses Phänomen tritt auch bei Geräten von Fremdanbietern auf und wird nicht als Grund für Umtausch oder Rückerstattung anerkannt.
- Je nach Betrachtungsposition (von rechts, links, oben, unten) können Helligkeit und Farben auf dem Bildschirm möglicherweise unterschiedlich wirken.

  Dieses Phänomen 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 es zu temporären Nachbildern kommen. Achten Sie folglich darauf, Standbilder nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Erzeugtes Geräusch

- „Knacken": Ein beim Fernsehen oder Ausschalten des Gerätes zu hörendes Knacken wird durch Wärmeschrumpfung von Kunststoffen aufgrund von Temperatur und Luftfeuchtigkeit verursacht. Bei Geräten, die mittels des thermischen Verformungsverfahrens hergestellte Materialien verwenden, ist dieses Geräusch normal.
- Stromkreisbrummen/Bildschirmsummen: Der Hochgeschwindigkeitsschaltkreis, der eine große Menge Strom für den Betrieb des Gerätes bereitstellt, gibt ein leises Geräusch ab. Dieses Geräusch hört sich je nach Gerät unterschiedlich an. Es hat keinen Einfluss auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes.



- Wringen Sie überschüssiges Wasser oder Reinigungsmittel aus dem Reinigungstuch aus.
- Sprühen Sie Wasser oder Reinigungsmittel nicht direkt auf den TV-Bildschirm.
- Sprühen Sie eine gerade ausreichende Menge an Wasser oder Reinigungsmittel auf ein trockenes Tuch, bevor Sie den Bildschirm abwischen.

Spezifikationen

(Abhängig vom Land)

<table>
<tr><th colspan="5">Übertragungsspezifikationen</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Digital-TV</td><td>Analog-TV</td></tr>
<tr><td>Fernsehnorm</td><td colspan="3">DVB-S/S2[1]
DVB-T/T2[1]
DVB-C[1]</td><td>PAL/SECAM B/G, D/K, I
SECAM L</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Kanalabdeckung (Frequenz)</td><td>DVB-S/S2[1]</td><td>DVB-C[1]</td><td>DVB-T/T2[1]</td><td rowspan="2">46 ~ 862 MHz</td></tr>
<tr><td>950 ~ 2.150 MHz</td><td>46 ~ 890 MHz</td><td>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</td></tr>
<tr><td>Maximale Anzahl speicherbarer Programme</td><td>6.000</td><td colspan="3">3.000</td></tr>
<tr><td>Impedanz externe Antenne</td><td colspan="4">75 Ω</td></tr>
<tr><td>CI+-Modul (B x H x T)</td><td colspan="4">10,0 x 5,5 x 0,5 cm</td></tr>
</table>

1 Nur Unterstützung des Modells DVB-T2/C/S2.

WLAN-Modul (LGSBWAC94) Spezifikationen	
WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Frequenzbereich	Ausgangsleistung (Max.)
2.400 bis 2.483,5 MHz 5.150 bis 5.725 MHz 5.725 bis 5.850 MHz	17,5 dBm 18 dBm 12 dBm
Bluetooth	
Frequenzbereich	Ausgangsleistung (Max.)
2.400 bis 2.483,5 MHz	9 dBm

Da sich Frequenzkanäle je nach Land unterscheiden können, kann der Benutzer die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.

Achten Sie darauf, bei der Benutzung des Geräts einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen dem TV-Gerät und Ihrem Körper einzuhalten.

* IEEE 802.11ac ist nicht in alle Ländern verfügbar.

Umgebungsbedingungen	
Temperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	Unter 80 %
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch entnehmen Sie dem Etikett auf dem Gerät.
  - Bei einigen Modellen befindet sich die Kennzeichnung unter der Abdeckung der Anschlussklemmen des externen Geräts.

HDMI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480p	31,46 31,5	59,94 60
720 x 480p	31,46 31,5	59,94 60
720 x 576p	31,25	50
1280 x 720p	44,95 45 37,5	59,94 60 50
1920 x 1080i	28,12 33,71 33,75	50 59,94 60
1920 x 1080p	26,97 27 33,71 33,75 56,25 67,43 67,5	23,97 24 29,97 30 50 59,94 60
1920 x 1080p	112,5 134,86 135	100 119,88 120
3840 x 2160p	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
4096 x 2160p	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60

HDMI-PC-unterstützter Modus

- PC-Audio nicht unterstützt.
- Verwenden Sie HDMI IN 1 für den PC-Modus. (Abhängig vom Modell)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60
1360 x 768	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,5 134,86 135	60 119,88 120
2560 x 1440	88,78	59,95
3840 x 2160	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
4096 x 2160	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60

Unterstützte Fotoformate

Dateiformat	Format	Auflösung
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum (Normales Typ) : 15360 (B) x 8640 (H) Maximum (Progressiv Typ) : 1920 (B) x 1440 (H)
.png	PNG	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum: 5760 (B) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum: 1920 (B) x 1080 (H)

Unterstützte Audioformate

Dateiformat	Element	Information
.mp3	Bitrate	32 kbit/s ~ 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	16 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	MPEG1, MPEG2
	Kanäle	mono, stereo
.wav	Bitrate	-
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 96 kHz
	Unterstützung	PCM
	Kanäle	mono, stereo
.ogg	Bitrate	64 kbit/s ~ 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	Vorbis
	Kanäle	mono, stereo
.wma	Bitrate	128 kbit/s ~ 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	WMA
	Kanäle	Bis zu 6 Kanäle
.flac	Bitrate	-
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 96 kHz
	Unterstützung	FLAC
	Kanäle	mono, stereo

- Die Anzahl der unterstützten Programme kann je nach Abtastfrequenz variieren.

Unterstützte Videoformate

Erweiterung	Codecs	
.asf .wmv	Video	VC-1 Erweitertes Profil (WMVA ausgenommen), VC-1 Einfaches Profil und Hauptprofile
	Audio	WMA Standard (WMA v1/WMA Speech ausgenommen)
.avi	Video	Xvid (GMC wird nicht unterstützt), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4[1]
.3gp .3g2	Video	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4[1]
.mpg .mpeg .dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1. Dolby AC-4 : Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Vorsicht beim Video-Playback

- ULTRA HD Video: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Einige HEVC-verschlüsselten ULTRA HD-Videos, die nicht offiziell von LG Electronics zur Verfügung gestellt werden, können möglicherweise nicht abgespielt werden.
- Einige Codecs werden nach einer Softwareaktualisierung unterstützt.

Erweiterung	Codecs	
.mkv .mp4 .ts	Video	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Unterstützte externe Untertitelformate

Untertitel	Format
Externe Untertitel	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Eingebettete Untertitel	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

Um den in diesem Produkt enthaltenen Quellcode unter der GPL, LGPL, MPL und anderen Open-Source-Lizenzen, die zur Offenlegung des Quellcodes verpflichten, zu erhalten und um Zugang zu allen genannten Lizenzbedingungen, Copyright-Hinweisen und anderen relevanten Dokumenten zu erhalten, besuchen Sie bitte *https://opensource.lge.com*.

LG Electronics bietet gegen eine kostendeckende Gebühr (Medium, Versand und Bearbeitung) den Quellcode auf CD-ROM an. Senden Sie dazu eine Anfrage per E-Mail an: *opensource@lge.com*.

Dieses Angebot gilt für jeden, der diese Informationen erhält, für einen Zeitraum von drei Jahren nach der letzten Lieferung dieses Produkts.

Lizenzen

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden.

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 Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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

Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

POWERED BY

Wichtige Informationen, wie Sie temporäre Nachbilder verhindern können

Der Begriff "OLED" (engl., Organic Light Emitting Diode) steht für eine Bildtechnologie auf Basis selbstleuchtender Bildpunkte, die deutliche Vorteile hinsichtlich Bildqualität und Performance bietet. Wie bei allen Geräten auf Basis dieser Technologie können Benutzer von OLED TVs unter bestimmten Bedingungen temporäre Nachbilder wahrnehmen - beispielsweise nach der Wiedergabe eines statischen Bildes für einen sehr langen Zeitraum. LG OLED TVs verfügen jedoch über anspruchsvolle Funktionen, welche den Bildschirm vor dem möglichen Auftreten temporärer Nachbilder schützen.

Falls beispielsweise statische Bildausschnitte wie Logos, Laufbänder o.ä. oder ein statisches Vollbild für eine gewisse Zeit auf dem Bildschirm dargestellt werden, erkennt Ihr OLED TV dies und senkt automatisch die Helligkeit in den erkannten statischen Bildbereichen oder - bei einem Vollbild - auf dem gesamten Bildschirm. Sobald das statische Bild verschwindet, wird die Bildschirmhelligkeit wieder auf die vorherigen Werte hochgesetzt. Dies ist kein Produktfehler.

Beispiele für Situationen, die zu temporären Nachbildern führen können

- Vollflächige Standbilder oder Bildausschnitte mit statischen Elementen, die ununterbrochen für lange Zeit auf dem Bildschirm wiedergegeben werden, wie z.B. Sender-Speicherplatz, Senderlogos, Programmtitel, Untertitel bei Nachrichten oder Filmen sowie Laufbänder (z.B. von Nachrichtensendern).
- Statische Menüs oder Symbole von Spielkonsolen oder Digitalreceivern bzw. Set Top Boxen (STB).
- Schwarze Balken rechts, links, oben oder unten auf dem Bildschirm, beispielsweise bei Inhalten im Seitenverhältnis 4:3 oder 21:9.

Wichtige Informationen zur Verhinderung von temporären Nachbildern

- Vermeiden Sie die längere Wiedergabe von Videos, die zu den oben erwähnten Situationen führen können.
- Stellen Sie Ihr Fernsehgerät bei längerer Wiedergabe eines Videos mit den oben erwähnten Merkmalen wie nachfolgend angegeben ein:
  - ⚙ → ⋮ → [Bild] → [Einstellungen für den Bildmodus] → [Bildmodus] → [Sparmodus]
  - ⚙ → ⋮ → [Bild] → [Einstellungen für den Bildmodus] → [OLED-LICHT] → Auf niedrigeren Wert einstellen
  - ⚙ → ⋮ → [Bild] → [OLED-Bildschirmschoner] → [Logo-Helligkeit einstellen] → [Hoch]
- Schalten Sie die Menüleisten-Darstellung oder sonstige Standbilder eines externen Gerätes (z.B. eines Digitalreceivers oder einer Set Top Box) ab, um eine längere Wiedergabe des Menüs oder sonstiger Standbilder eines solchen Gerätes zu vermeiden. (Bitte befolgen Sie dazu die Gebrauchsanleitung des jeweiligen externen Gerätes.)
- Ändern Sie bei Wiedergabe eines Videos mit ständigen schwarzen Balken rechts, links, oben oder unten die Einstellungen wie unten angegeben, damit die schwarzen Balken verschwinden:
  - ⚙ → ⋮ → [Bild] → [Einstellungen des Seitenverhältnisses] → [Format] → [Vertikaler Zoom] oder [4-Wege-Zoom]

Informationen über Funktionen zur Verbesserung der Bildqualität hinsichtlich temporärer Nachbilder

- LGs OLED TVs bieten eine Funktion namens Pixel Refresher, die der Vorbeugung temporärer Nachbilder dient.
- Wenn Ihr Fernseher kumulativ 2.000 Stunden lang im "Zuhause"-Modus genutzt wurde (das entspricht mehr als 5 Stunden täglich über ein Jahr hinweg), wird der Pixel Refresher automatisch aktiviert, sobald der Fernseher abgeschaltet wird. Sobald Sie Ihren Fernseher abschalten, erscheint eine Mitteilung auf dem Bildschirm, die Sie über die Aktivierung des Pixel Refreshers unterrichtet. Diese Funktion läuft eine Stunde, wenn Ihr Fernseher abgeschaltet ist. Es kann sein, dass eine horizontale Linie oben oder unten am Bildschirm erscheint, wenn der Vorgang fast abgeschlossen ist.
- Sie können den Pixel-Refresher auch manuell über das Fernsehmenü aktivieren:
  ⚙ → ⋮ → [Bild] → [OLED-Bildschirmschoner] → [Pixel-Refresher].
- Wenn Sie kumulativ mehr als vier Stunden ferngesehen haben, wird der Pixel Refresher automatisch für einige Minuten aktiviert, sobald Sie Ihren Fernseher über die Fernbedienung ausschalten und in den Standby-Modus versetzen. (Hinweis: Der Pixel Refresher wird nicht aktiviert, wenn das Netzkabel Ihres Fernsehers nicht eingesteckt ist oder wenn die Netzspannung abgeschaltet ist (z.B. bei einer schaltbaren Steckdose). Um die optimale Bildqualität ihres hochwertigen OLED TVs auch langfristig aufrechtzuerhalten, sollten Sie das Gerät daher beim Abschalten im Standby belassen und nicht komplett vom Stromnetz trennen. Eine physische Trennung vom Stromnetz sollten Sie nur dann vornehmen, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen werden (z.B. im Urlaub oder bei sonstiger längerer Abwesenheit), es transportieren oder während eines heftigen Gewitters in unmittelbarer Nähe.)

IR-CODES

• Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
08	**(EIN/AUS)**	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
0B	**(EINGANG)**	Fernbedienungstaste
11-19	**Zahlentaste 1-9**	Fernbedienungstaste
4C	**LIST**	Fernbedienungstaste
DE	**(Remote-Bildschirm)** **AD** **(Spracherkennung)**	Fernbedienungstaste
10	**Zahlentaste 0** **QUICK ACCESS**	Fernbedienungstaste
02		Fernbedienungstaste
03		Fernbedienungstaste
09	**(STUMM)**	Fernbedienungstaste
00	**P** **Rad (UP)**	Fernbedienungstaste
01	**P** **Rad (DOWN)**	Fernbedienungstaste
0C	**PORTAL**	Fernbedienungstaste
43	**(Schnelleinstellungen)**	Fernbedienungstaste
83	**Rad (OK)**	Fernbedienungstaste
40	△	Fernbedienungstaste
41	▽	Fernbedienungstaste
07	◁	Fernbedienungstaste
06	▷	Fernbedienungstaste
28	**BACK**	Fernbedienungstaste
AB	**GUIDE**	Fernbedienungstaste
79	**RATIO**	Fernbedienungstaste
7C	**(HOME)**	Fernbedienungstaste

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
AA	**ⓘ INFO**	Fernbedienungstaste
72	**(ROT)**	Fernbedienungstaste
71	**(GRÜN)**	Fernbedienungstaste
63	**(GELB)**	Fernbedienungstaste
61	**(BLAU)**	Fernbedienungstaste
20	**TEXT**	Fernbedienungstaste
21	**T.OPT(T.Option)**	Fernbedienungstaste
39	**SUBT.**	Fernbedienungstaste

EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

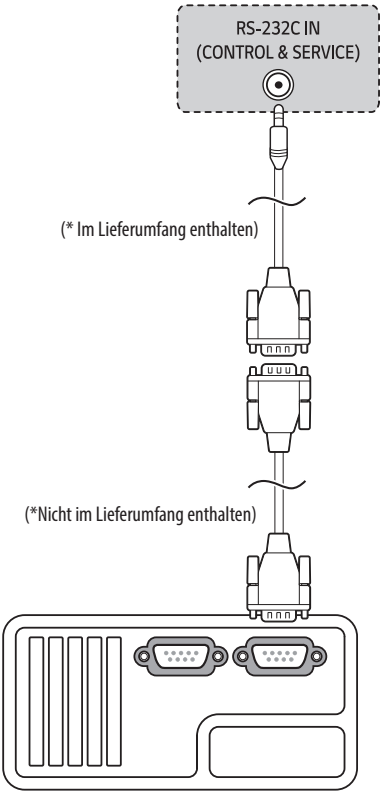
RS-232C-Einstellung

- Das Aussehen Ihres TV-Geräts weicht möglicherweise von der Abbildung ab.

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.

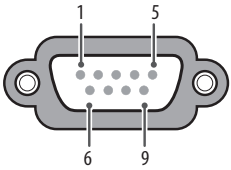
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.

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



(Abhängig vom Modell)

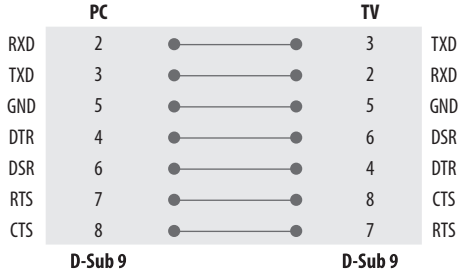
Steckertyp: D-Sub 9-polig



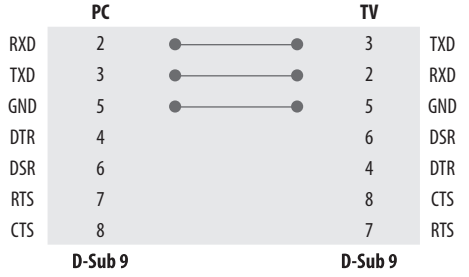
Nr.	Polbezeichnung
1	Kein Anschluss
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	IR-Ausgang von TV
5	GND
6	Kein Anschluss
7	Kein Anschluss (5 V bei manchen Modellen verfügbar)
8	Kein Anschluss
9	Kein Anschluss (12 V bei manchen Modellen verfügbar)

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen (Standard-RS-232C-Kabel)



3-adrige Konfigurationen (Nicht Standard)



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).

Kennung festlegen

Bei [Kennung festlegen]-Nummer, siehe „Echtdatenzuordnung“.

1. Drücken Sie auf ⚙ → ⋮, um auf die Hauptmenüs zuzugreifen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu [Support] → [Kennung festlegen] zu scrollen und drücken Sie ⓘ **Rad (OK)**.
3. Gehen Sie nach links oder rechts, um eine [Kennung festlegen]-Nummer auszuwählen.
   Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.

Befehlsreferenzliste

(Abhängig vom Modell)

	Befehl1	Befehl2	Daten (Hexadezimal)
1 Ein/Aus	k	a	00 bis 01
2 [Format]	k	c	(Siehe S. 29)
3 Bildschirm-Ruhezustand	k	d	(Siehe S. 29)
4 Lautstärkestumm-schaltung	k	e	00 bis 01
5 Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64
6 [Kontrast]	k	g	00 bis 64
7 [Helligkeit]	k	h	00 bis 64
8 [Farbtiefe]	k	i	00 bis 64
9 [Farbton]	k	j	00 bis 64
10 [Schärfe]	k	k	00 bis 32
11 OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01
12 Sperrmodus der Fernbedienung	k	m	00 bis 01
13 [Balance]	k	t	00 bis 64
14 [Farbtemperatur]	x	u	00 bis 64
15 [Energiesparen]	j	q	(Siehe S. 31)
16 Autokonfiguration	j	u	01
17 [Equalizer]	j	v	(Siehe S. 32)
18 Tune-Befehl	m	a	(Siehe S. 32)
19 Programme [Überspringen] / [Hinzufügen]	m	b	00 bis 01
20 Schlüssel	m	c	(Siehe S. 33)
21 Steuerung [OLED-LICHT]	m	g	00 bis 64
22 Eingangsauswahl	x	b	(Siehe S. 33)

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

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

(Abhängig vom Modell)

Übertragung

(Befehl1)(Befehl2)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

(Befehl1) : Erster Befehl zur TV-Steuerung. (j, k, m oder x)

(Befehl2) : Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.

([Kennung festlegen]) : Sie können die ID festlegen einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als ID festlegen „0" auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die ID festlegen 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)( )([Kennung festlegen])( )(OK)([Daten])(x)

* Das TV-Gerät sendet basierend auf diesem Format beim Empfang normaler Daten ACK (Bestätigung). 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)( )([Kennung festlegen])( )(NG)([Daten])(x)

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

[Daten] 00 : Unzulässiger Code

1 Ein/Aus (Befehl: k a)

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

Übertragung

(k)(a)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 00 : [Aus]

[Daten] 01 : [Ein]

Bestätigung

(a)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Übertragung

(k)(a)( )([Kennung festlegen])( )(FF)(Cr)

Bestätigung

(a)( )([Kennung festlegen])( )(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.

2 [Format] (Befehl: k c) (Größe des Hauptbildes)

► Zur Einstellung des Bildformats. (Hauptbildformat) Sie können das Bildschirmformat auch über die Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

(k)(c)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 01 : [4:3] (Normaler Bildschirm - [Just Scan] Aus)

[Daten] 02 : [16:9] (Breitbild - [Just Scan] Aus)

[Daten] 06 : [Original] ([Just Scan] Aus)

[Daten] 09 : [Just Scan]

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

Bestätigung

(c)( )([Kennung festlegen])( )(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.

3 Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

► Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Übertragung

(k)(d)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 00 : Bildschirmstummschaltung aus (Bild ein) / Videostummschaltung aus

[Daten] 01 : Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)

[Daten] 10 : Videoausgabe-Ruhezustand ein

Bestätigung

(d)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

* Wenn nur die Videostummschaltung eingeschaltet ist, zeigt der Fernseher On Screen Display (OSD) an. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

4 Lautstärkestummschaltung (Befehl: k e)

► Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung. Sie können die Stummschaltung auch mit der Stummschalttaste auf der Fernbedienung einstellen.

Übertragung

(k)(e)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 00 : Stummschaltung ein (Lautstärke aus)

[Daten] 01 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Bestätigung

(e)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

5 Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

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

Übertragung

(k)(f)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Min : 00 bis Max. : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".

Bestätigung

(f)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

6 [Kontrast] (Befehl: k g)

► Zur Einstellung des Bildkontrastes.
Sie können den Kontrast auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

(k)(g)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Min : 00 bis Max. : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

(g)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

7 [Helligkeit] (Befehl: k h)

► Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch in den Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

(k)(h)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Min : 00 bis Max. : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

(h)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

8 [Farbtiefe] (Befehl: k i)

► Zur Einstellung der Bildschirmfarbe.
Sie können die Farbe auch in den Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

(k)(i)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Min : 00 bis Max. : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

(i)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

9 [Farbton] (Befehl: k j)

► Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch in den Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

(k)(j)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Red : 00 bis Grün : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

(j)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

10 [Schärfe] (Befehl: k k)

► Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

(k)(k)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Min : 00 bis Max. : 32

* Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

(k)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

11 OSD-Auswahl (Befehl: k l)

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

Übertragung

(k)(l)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 00 : [Aus]
[Daten] 01 : [Ein]

Bestätigung

(l)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

12 Sperrmodus der Fernbedienung (Befehl: k m)

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

Übertragung

(k)(m)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 00 : [Aus]

[Daten] 01 : [Ein]

Bestätigung

(m)( )([Kennung festlegen])( )(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 in den Audioeinstellungen einstellen.

Übertragung

(k)(t)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] L : 00 bis R : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".

Bestätigung

(t)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

14 [Farbtemperatur] (Befehl:x u)

► Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

(x)(u)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Warm : 00 bis Kühl : 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung".

Bestätigung

(u)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

15 [Energiesparen] (Befehl: j q)

► Zur ROTuzierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Energiesparfunktion auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

(j)(q)( )([Kennung festlegen])( )([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]

► „[Automatisch]" ist für Fernsehgeräte verfügbar, die den „Intelligent Sensor" unterstützen.

Bestätigung

(q)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

16 Autokonfiguration (Befehl: j u) (Nur Modelle mit RGB-Unterstützung)

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

Übertragung

(j)(u)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 01 : Zum TV

Bestätigung

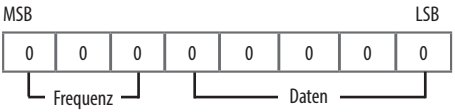
(u)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

17 [Equalizer] (Befehl: j v)

► Zum Einstellen des Equalizers.

Übertragung

(j)(v)( )([Kennung festlegen])( )([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)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

18 Tune-Befehl (Befehl: m a)

► Kanal mit folgender Nummer wählen.

Übertragung

(m)(a)( )([Kennung festlegen])( )([Daten] 00)( )([Daten] 01)( )([Daten] 02)(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. : 270F (0 bis 9999)

Bestätigung

(a)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

19 Programme [Überspringen] / [Hinzufügen] (Befehl: m b)

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

Übertragung

(m)(b)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] 00 : [Überspringen]
[Daten] 01 : [Hinzufügen]

Bestätigung

(b)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

20 Schlüssel (Befehl: m c)

► Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Übertragung

(m)(c)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] IR-CODES

Bestätigung

(c)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

21 Steuerung [OLED-LICHT] (Befehl: m g)

► Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Übertragung

(m)(g)( )([Kennung festlegen])( )([Daten])(Cr)

[Daten] Min : 00 bis Max. : 64

Bestätigung

(g)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

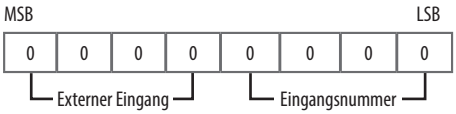
22 Eingangsauswahl (Befehl: x b) (Hauptbildeingang)

► Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Übertragung

(x)(b)( )([Kennung festlegen])( )([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	Komponenten
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	Eingang1
0	0	0	1	Eingang2
0	0	1	0	Eingang3
0	0	1	1	Eingang4

Bestätigung

(b)( )([Kennung festlegen])( )(OK/NG)([Daten])(x)

* **Echtdatenzuordnung**

00 :	Schritt 0
⋮	
A :	Schritt 10 ([Kennung festlegen] 10)
⋮	
F :	Schritt 15 ([Kennung festlegen] 15)
10 :	Schritt 16 ([Kennung festlegen] 16)
⋮	
64 :	Schritt 100
⋮	
6E :	Schritt 110
⋮	
73 :	Schritt 115
74 :	Schritt 116
⋮	
CF :	Schritt 199
⋮	
FE :	Schritt 254
FF :	Schritt 255



Informationen zu Modellnamen und Seriennummer Ihres TV-Gerätes finden Sie auf dem Produktschild an der Rückseite oder an der Seite des Fernsehers. Bitte notieren Sie sich diese Informationen hier für den schnellen Zugriff im Falle eines Garantieanspruchs.

Modellname

Seriennummer