DEUTSCH

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc.
Alle Rechte vorbehalten.

LG OLED TV

BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

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

Informationen zu Modellnamen und Seriennummer Ihres Produkts 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

Bevor Sie dieses Handbuch lesen

- Lesen Sie vor der Nutzung Ihres Produkts dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es auf, um später darauf zurückgreifen zu können.
- Sie können das Handbuch mit den Anweisungen für Installation, Nutzung, Fehlerbehebung, Spezifikationen, Lizenzen usw. von der Webseite herunterladen und auf Ihrem PC oder Ihrem Mobilgerät ansehen.
- **Benutzeranleitung :** Weitere Informationen über dieses Produkt können Sie auch komfortabel der digitalen BENUTZERANLEITUNG entnehmen, die direkt auf diesem Produkt installiert ist. (Abhängig vom Modell)
  - Zum Öffnen der BENUTZERANLEITUNG ⚙ → [⚙] → [Support] → [Benutzeranleitung]

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.
- Ein Kabel, um Antennen und externe Geräte anzuschließen, muss separat erworben werden.

Hinweis

- Die Produktspezifikationen oder Inhalte dieses Handbuchs können ohne vorherige Mitteilung aufgrund der Aktualisierung von Produktfunktionen geändert werden.
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist abhängig vom Modell.
- Ihr Produkt weicht von der Abbildung möglicherweise ab.

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 das Produkt noch die 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 das Produkt 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).
  - In die Nähe von entzündlichen Objekten wie Benzin oder Kerzen und stellen Sie das Produkt nicht direkt unter eine Klimaanlage.
  - Installieren Sie das Gerät nicht an einem übermäßig staubigen Ort.
  - Auf instabile oder hoch gelegene Möbel, wie Regale oder Bücherregale.

  Ansonsten besteht die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag, Entzündung/Explosion, Fehlfunktion oder einer Deformation des Produkts.
- **Belüftung**
  - Installieren Sie das Produkt an einem gut belüfteten Ort. Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum (z. B. in einem Bücherregal).
  - Stellen Sie das Produkt 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 das Produkt längere Zeit verwenden, können die Lüftungsöffnungen heiß werden.

- Sorgen Sie dafür, dass das Produkt mindestens 10 cm von anderen Gegenständen entfernt ist, damit die Lüftungsschlitze der Zero Connect Box nicht blockiert sind.
  - Ein Anstieg der internen Temperatur des Produkts kann zu einem Brand oder einem Produktausfall führen.
- 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 das Produkt nicht, solange es 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 das Produkt 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 Produkt hängen oder daran hochklettern. Wenn das Produkt herunterfällt, kann dies zu schweren Verletzungen führen.
- **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.
- 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 das Produkt und die Steckdose angeschlossen ist, da ansonsten Schäden am Stecker und der Steckdose auftreten können und es in Ausnahmefällen 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.
  - Wenn Wasser oder eine andere Substanz in das Produkt eindringt (das Netzteil, das Netzkabel oder das Produkt).
  - Wenn Sie Rauch oder andere Gerüche vom Produkt wahrnehmen.
  - Während eines Gewitters oder wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird (Dies betrifft nur die Trennung der Stromversorgung).

  Selbst wenn das Produkt über die Fernbedienung oder eine Taste ausgeschaltet wird, liegt Strom an, wenn das Gerät nicht physisch vom Stromnetz getrennt wurde.
- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte mit Hochspannung in der Nähe des Produkts (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. Setzen Sie den Adapter keinen externen Schlägen aus. Ein Stoß kann das Netzteil beschädigen.
- Um das Risiko eines Brands oder eines elektrischen Schlags zu mindern, dürfen Sie das Produkt 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.
  - Vorsicht: Verwenden Sie die richtigen Batterien im Produkt. Sollte eine falsche Batterie eingesetzt werden, besteht die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion.
- **Versetzen**
  - Wenn Sie das Gerät versetzen, muss es ausgeschaltet und physisch vom Stromnetz getrennt sein. Außerdem müssen alle Kabel entfernt worden sein. Größere Produkte sollten stets von mindestens 2 Personen getragen werden. Nicht gegen das Bedienfeld oder Panel des Produkts drücken und diese nicht belasten. 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.
- Halten Sie das Produkt nicht am Bildschirm fest, kratzen Sie nicht mit Metallgegenständen an der Oberfläche und stoßen Sie nicht dagegen.
  - Der Bildschirm könnte kaputt gehen, was zu Verletzungen oder einer Fehlfunktion des Produkts führen kann.
- Drücken und treten Sie nicht gegen das Produkt.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Haustiere haben
- **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 das Produkt. 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 die Anzeige beschädigen. Dies kann zu elektrischem Schlag oder Schäden am Produkt führen.

Installation

Anheben und bewegen des TV-Bildschirms

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

- Es wird empfohlen, den TV-Bildschirm im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel von Ihrem TV-Bildschirm, bevor Sie ihn bewegen oder anheben.
- Halten Sie den TV-Bildschirm beim Transport so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Halten Sie den TV-Bildschirm seitlich und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie es nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder im Bereich der Lautsprecherblende fest.
- Große TV-Bildschirme sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Setzen Sie den TV-Bildschirm während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie den TV-Bildschirm beim Transport aufrecht, drehen Sie ihn niemals auf die Seite und kippen Sie ihn 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-Bildschirms 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 den TV-Bildschirm an und kippen Sie ihn 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.)
- Verwenden Sie ausschließlich offiziell freigegebene Zusatzprodukte, damit die volle Betriebssicherheit und Lebensdauer ihres Geräts gewährleistet bleibt.
- Schäden, die durch die Verwendung nicht freigegebener Peripherieprodukte an Ihrem TV hervorgerufen werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Wird das TV-Gerät auf einem Standfuß aufgestellt, sollten Sie vorbeugende Maßnahmen gegen ein eventuelles Umkippen ergreifen. Andernfalls kann ein umfallendes Gerät Verletzungen verursachen.
- Achten Sie bei der Montage des Ständers darauf, dass alle im Lieferumfang enthaltenen Schrauben gut befestigt sind. Wenn die Schrauben nicht fest zugezogen sind, kann das Produkt kippen oder umkippen, was zu Schäden führen kann. Wenn Sie die Schrauben zu fest anziehen, kann das Gewinde beschädigt werden und die Schrauben könnten herausfallen.
- Wenn der TV-Bildschirm auf dem Ständer platziert wird, kann der Bildschirm leicht nach hinten geneigt sein. Wenn der Ständer nicht eben ist, weil sich ein Gegenstand darunter befindet, oder er nicht auf einer ebenen Oberfläche steht, kann das Produkt herunterfallen und Verletzungen oder Produktschäden verursachen. (Abhängig vom Modell)

Sicherung des TV-Bildschirms 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

(Abhängig vom Modell)

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.

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.

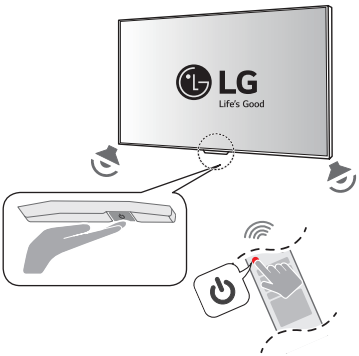
Satellitenschüssel

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

Den Fernseher in Betrieb nehmen

Den Fernseher einschalten

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





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

1) Alle aktiven Apps werden geschlossen und alle laufenden Aufnahmen angehalten. (Abhängig vom Land)
2) Drücken Sie die Taste bei eingeschaltetem TV-Gerät, um im Menü zu navigieren.
3) Sie können diese Funktion über die Menüsteuerung verwenden.

Hinweis

- Wenn das Fernsehgerät nach der Auslieferung zum ersten Mal eingeschaltet wird, kann die Initialisierung einige Minuten dauern.
- Das OSD-Menü (On Screen Display) Ihres TV-Geräts unterscheidet sich möglicherweise leicht von dem, das in diesem Handbuch gezeigt wird.
- 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.
- Verwenden Sie die Netztaste nur, wenn der TV-Bildschirm und die Zero Connect Box miteinander verbunden sind.

Verwendung der Freihand-Sprachsteuerung (Hands-Free Voice Control)

Um die Freihand-Sprachsteuerung zu nutzen, gehen Sie folgendermaßen vor.

- Das Mikrofon für die Spracherkennung befindet sich am unteren Ende der Vorderseite der Zero Connect Box.

1 Wenn Sie die Front-LED der Zero Connect Box auf den Nutzer ausrichten, können Sie die Spracherkennungsfunktion problemlos verwenden.
2 Richten Sie den Schieberegler in Richtung des TV-Bildschirm-Empfängers aus, indem Sie die Drehscheibe nach links oder rechts drehen.
3 Unter ⚙ → [⚙] → [Allgemein] → [AI-Dienst] → [Einstellungen der Spracherkennung], schalten Sie das Menü [Freihändige Steuerung mit der Stimme verwenden] ein. (Abhängig vom Modell)

Vorkehrungen vor der Nutzung des kabellosen Fernsehers

Kabellose Fernseher (Wireless TVs) verwenden Hochfrequenz-Radiowellen von 60 GHz, um große Datenmengen in kurzer Zeit zu übertragen, so dass die kabellose Übertragung von hochwertigem Video- und Audiomaterial möglich ist. Das 60-GHz-Frequenzband, das in kabellosen Fernsehern verwendet wird, ist gut geeignet für große Datenübertragungen, ist äußerst linear und gut geeignet für das Senden und Empfangen in einer bestimmten Richtung. Wenn sich jedoch ein Metallgegenstand im Übertragungsweg von Sender und Empfänger befindet, werden die Radiowellen blockiert. Nicht-leitende Gegenstände (beispielsweise Glas, Holz, Plastik) können das Signal verzerren, was zu einem Kommunikationsausfall führen kann. Aufgrund dieser Eigenschaften von Radiowellen wird das Bild nicht beeinflusst, wenn die Sender- und Empfängerantennen des kabellosen Fernsehers aufeinander ausgerichtet sind. Wenn sich jedoch ein Hindernisse zwischen Sender und Empfänger befinden, kann das Funksignal gedämpft oder unterbrochen werden, was zu einem schlechten Bild führt. Dies ist keine Fehlfunktion des Produkts. Bitte halten Sie sich an die zur Verfügung gestellten Installationsmethoden, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

60-GHz-Funktechnik verstehen

Merkmale von Radiowellen	Frequenzen im 60-GHz-Band, die für kabellos Fernseher verwendet werden (Hochfrequenz)	Frequenzen, die für allgemeine kabellose Kommunikation genutzt werden (Mobiltelefone, WLAN, Bluetooth) (Niederfrequenz)
Linearität	Stark	Schwach
Übertragungsmenge	Hoch	Niedrig
Nichtcharakteristik	Ideal für Übertragung in eine bestimmte Richtung	Ideal für breite Abdeckung
Dämpfung	Hoher Verlust (Linearität)	Geringer Verlust und gute Vermeidung (Beugung)
	Radiowellen werden von Wassertröpfchen und Wasserdampf in der Luft absorbiert	Gute Vermeidung von Hindernissen

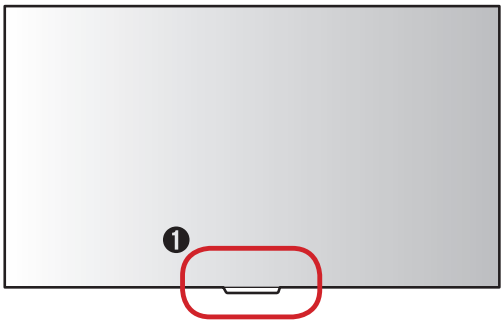
- Dieses Produkt erfüllt die Normen für den Schutz des menschlichen Körpers gegen elektromagnetische Wellen*.
  (* Entspricht der Norm IEC 62311)

- **Kabellose Fernseher verwenden Frequenzen im 60-GHz-Band.**
- Das 60-GHz-Band nennt man auch Millimeter-Welle (mmWave) und sie ermöglicht die Übertragung von großen Datenmengen ohne Verzögerung.
- Das 60-GHz-Band ist ein **Hochfrequenzbereich**, der in der Satellitenkommunikation verwendet wird.
- Hochfrequente Frequenzbereiche haben eine exzellente **Linearität**.
- Hohe Linearität ist ideal für Übertragungen in einer bestimmten, spezifischen Richtung geeignet; **Hindernisse erzeugen jedoch größere Dämpfungsverluste**.
- Ein Pfadverlust entsteht, wenn mehrere Pfade durch Beugung, Brechung, Reflexion und so weiter erzeugt werden. Der aus Beugung, Brechung und Reflexion resultierende Mehrfachpfadverlust verursacht Antennenübertragungs- und -empfangsfehler.
- In der Regel **erfahren Radiowellen durch Hindernisse eine Interferenz.**
- Leitende Hindernisse (aus Metall) schirmen die Frequenz ab (Antennenübertragung/-empfang), während nicht-leitende Hindernisse (Glas, Holz und Plastik) Dämpfung verursachen.
- Hochfrequenz-Radiowellen im 60-GHz-Band (kurze Wellenlängen) sorgen mit Hilfe der Beamforming-Technologie für optimale Bildübertragung. Bei der Beamforming-Technologie werden mehrere Antennen in regelmäßigen Abständen angeordnet, die Amplitude und Phase des an jede Antenne gelieferten Signals angepasst und ein Antennenstrahl in einer bestimmten, spezifischen Richtung erzeugt, um leistungsstarke Signale in diese Richtung senden und empfangen zu können.
- Um ein optimales Bild zu erzeugen, müssen Sender/Empfänger **in einer ungestörten Sichtlinie (Line of Sight – LOS) aufeinander ausgerichtet sein.**
- Die LOS ist der Sichtweg, in dem sich keine Hindernisse befinden dürfen. Wenn Hindernisse vorhanden sind, muss sich der Empfänger hoch genug befinden, so dass er für den Sender sichtbar ist. Das heißt, der Empfänger muss höher als der Sender liegen. **(Bei kabellosen Fernsehern muss die Zero Connect Box unter dem TV-Bildschirm platziert werden.)**

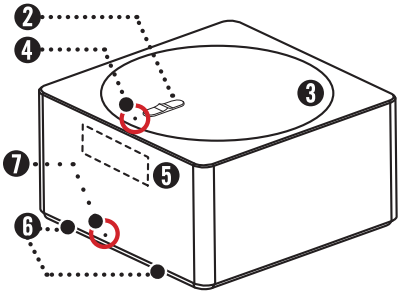
Einzelheiten für kabellose Fernseher (TV-Bildschirm + Zero Connect Box)

Ansicht

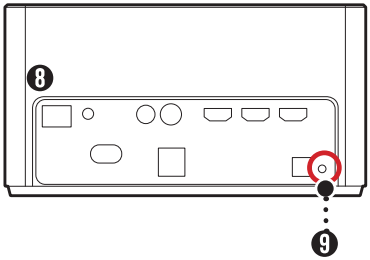
TV-Bildschirm



Zero Connect Box (WM23EA)



Vorderseite



Rückseite



Seitenansicht

❶ Empfänger für Funksignale & Netztaste

Dieser Bereich integriert eine Antenne, die das von der Antenne der Zero Connect Box übertragene Video empfängt.

Wenn sich in diesem Bereich Hindernisse befinden, ist es möglich, dass die Verbindung des Bildschirms mit der Zero Connect Box unterbrochen oder wegen Interferenzen kein Bild angezeigt wird.

Mit der Netztaste kann der TV-Bildschirm eingeschaltet, in den Standby-Modus geschaltet oder die Verbindung zur Zero Connect Box initialisiert werden (Pairing).

❷ Schieberegler

Mit diesem Schieber **kann die Übertragungsrichtung der Antenne der Zero Connect Box nach oben und unten verändert werden**. Wenn der Schieber auf die obere LED (❹) ausgerichtet wird, sendet die Antenne nach unten beziehungsweise flach geradeaus (0°). Wenn er in die entgegengesetzte Richtung (von der oberen LED weg) verschoben wird, sendet die Antenne nach oben (50°). Wenn er mittig ausgerichtet wird, liegt die Übertragungsrichtung der Antenne bei 25°.

❸ Drehscheibe

Mit dieser Drehscheibe **kann die Übertragungsrichtung der Antenne der Zero Connect Box nach links und rechts verändert werden**. Die Drehscheibe kann ausgehend von der Vorderseite der Zero Connect Box bis zu 90° nach links oder rechts gedreht werden.

❹ Obere LED

Diese LED befindet sich vor der Schiebetaste und **zeigt die Signalstärke der Funkübertragung mit unterschiedlichen Farben an**. Die Farben sind: Blau (gute Verbindung), Grün (mittelmäßige Verbindung), Gelb (schlechte Verbindung) und Rot (Verbindung unterbrochen).

❺ Sender für Funksignale

Dieser Bereich integriert eine Antenne, die Video- und Audiosignale von der Zero Connect Box an den TV-Bildschirm überträgt. Die Übertragungsrichtung der Antenne wird mit Hilfe der Drehscheibe und des Schiebereglers eingestellt. Wenn sich vor der Antenne ein Hindernis befindet, kann die Verbindung des Bildschirms mit der Zero Connect Box unterbrochen oder wegen Interferenzen kein oder ein nur fehlerhaftes Bild angezeigt werden.

❻ Spracherkennungs-Mikrofone

Die in diesem Bereich integrierten Mikrofone erkennen Ihre Stimme und sind links und rechts unten an der Vorderseite der Zero Connect Box verbaut.

Wenn Sie einen Sprachbefehl geben, **sprechen Sie vor der Vorderseite der Zero Connect Box**. Wenn der Mikrofon-Bereich blockiert ist oder wenn Sie von der Seite oder der Rückseite der Zero Connect Box aus sprechen, kann es sein, dass die Spracherkennungsfunktion nicht richtig oder gar nicht funktioniert.

❼ Vordere LED

Diese LED befindet sich mittig unten an der Vorderseite der Zero Connect Box und **zeigt den Ein-/Aus- oder den Betriebsstatus an**.

❽ Anschlussfeld für externe Geräte

Sie können das Netzkabel der Zero Connect Box und externe Video/Audio-Quellen wie Antennen und Set-Top-Boxen anschließen.

❾ Verbindungs-/Pairing-Taste

Mit dieser Taste können TV-Bildschirm und Zero Connect Box neu verbunden werden (Pairing), falls sie getrennt wurden. Anweisungen zum Pairing finden Sie unter „Erneut Verbinden“ rechts.

Hinweis

- **Der kabellose Fernseher besteht aus dem TV-Bildschirm und der Zero Connect Box.**
- Die Zero Connect Box überträgt Video- und Audiosignale kabellos an den TV-Bildschirm.
- Die Zero Connect Box verfügt über Anschlüsse zur Anbindung externer Geräte.
- Sie können Video- und Audio-Quellen (Sat-/Kabelantenne, Set-Top-Box, Blu-ray-Player uvm.) an die Anschlüsse zur Anbindung externer Geräte an der Rückseite der Zero Connect Box anschließen.
- **Der Empfänger für Funksignale befindet sich mittig an der Unterseite des TV-Bildschirms.** Er ist direkt neben der Netztaste des TV-Bildschirms platziert.
- Die Spracherkennungs-Mikrofone befinden sich unten links und rechts an der Vorderseite der Zero Connect Box. Stellen Sie sicher, dass sich in den kleinen Öffnungen kein Staub und keine Fremdkörper befinden.
- Die vordere LED befindet sich unten mittig an der Vorderseite der Zero Connect Box.
- Die Zero Connect Box verfügt über Kontrollelemente für die Funkübertragung.
- **Die Kontrollelemente für die Funkübertragung bestehen aus einer Drehscheibe und einem Schieberegler.**
- **Die Drehscheibe verändert die Ausrichtung des Funksenders der Zero Connect Box nach links oder rechts.**
- Der Schieberegler verändert die Ausrichtung des Wireless-Senders der Zero Connect Box nach oben oder unten.
- Die Signalstärke-LED, mit der der Status der Funkverbindung überprüft werden kann, befindet sich auf der Oberseite des Geräte vor dem Schieberegler.
- **Die Farben zeigen die Signalstärke an: Blau (gute Verbindung), Grün (mittelmäßige Verbindung), Gelb (schlechte Verbindung) und Rot (Verbindung unterbrochen).**
- Die Zero Connect Box verfügt über eine Verbindungs-/Pairing-Taste.
- Die Netztaste am TV-Bildschirm kann auch als Verbindungs-/Pairing-Taste genutzt werden.
- Der TV-Bildschirm und die Zero Connect Box sind 1:1 miteinander gekoppelt und werden bereits miteinander verbunden ausgeliefert (Pairing ist bereits aktiv).

Erneut Verbinden (Pairing)

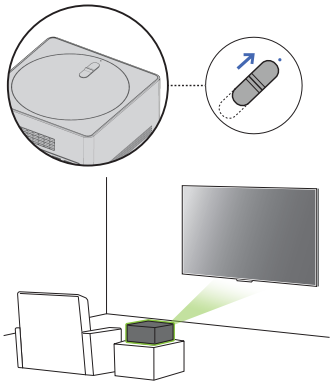
1 Wenn auf dem TV-Bildschirm kein Bild angezeigt wird, da TV-Bildschirm und Zero Connect Box getrennt wurden, müssen sie neu verbunden werden. Wenn Sie die Verbindungs-/Pairing-Taste an der Rückseite der Zero Connect Box 5 Sekunden lang gedrückt halten, blinkt die obere LED auf der Zero Connect Box weiß.

2 Wenn Sie die Netztaste am TV-Bildschirm 5 Sekunden lang gedrückt halten, blinkt die Standby-LED des Bildschirms weiß. Der TV-Bildschirm und die Zero Connect Box sind nun verbunden und die obere LED der Zero Connect Box ändert ihre Farbe entsprechend der Signalstärke.

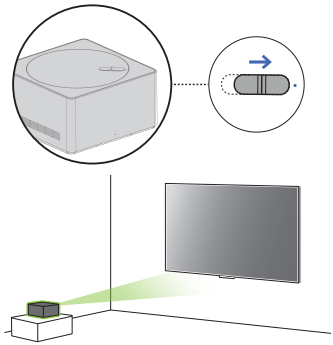
* Wenn kein Videosignal angezeigt wird und weiterhin der Pairing-Bildschirm zu sehen ist, dann wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

* Wenn die Verbindung nicht innerhalb einer Minute wiederhergestellt wird, muss der Verbindungsversuch abgebrochen und erneut gestartet werden.

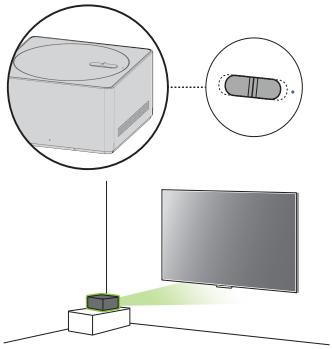
Empfohlene Installationsmethoden (Installation der Zero Connect Box)



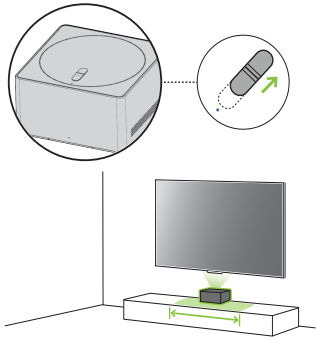
Frontale Installation



Diagonale Installation

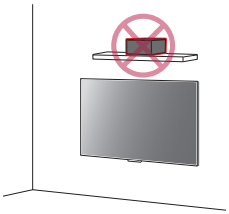


Seitliche Installation

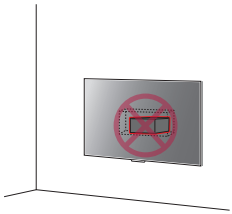


Installation unterhalb

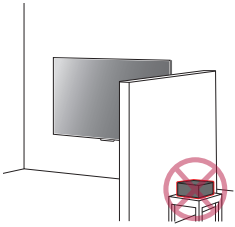
Was Sie bei der Installation der Zero Connect Box vermeiden sollten



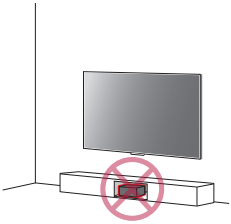
Installation auf einem Regal über dem TV-Bildschirm



Installation an einer Wand hinter dem TV-Bildschirm



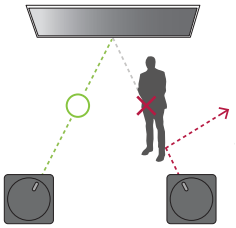
Installation hinter einer Wand



Installation in einem Möbelstück

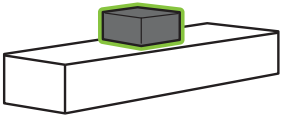
Überprüfung vor Einschalten des kabellosen Fernsehers

Hindernisse beseitigen



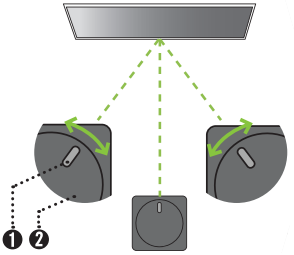
- Entfernen Sie alle Hindernisse zwischen dem TV-Bildschirm und der Zero Connect Box. Wenn Hindernisse vorhanden sind, wird das Funksignal gedämpft oder komplett unterbrochen, was zu einem Abbruch der Verbindung führen kann.

Aufstellen der Zero Connect Box auf einem TV-Möbel oder Sideboard



- Wenn Sie ein TV-Möbel oder Sideboard verwenden, dann platzieren Sie die Zero Connect Box bitte auf der Oberseite und nicht im Inneren des Möbelteils. Wenn sie im Inneren des Möbelteils platziert wird, kann die Verbindung zum TV-Bildschirm aufgrund von Interferenzen gestört oder unterbochen werden.
- Die Spracherkennung kann sich in diesem Fall ebenfalls verschlechtern oder überhaupt nicht mehr funktionieren.

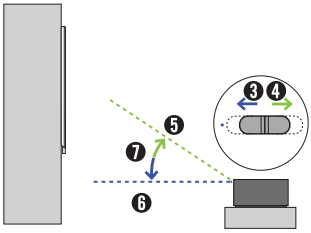
Ausrichtung des Senders der Zero Connect Box nach links oder rechts (Drehscheibe)



❶ Schieberegler ❷ Drehscheibe

- Drehen Sie die Drehscheibe an der Zero Connect Box nach links oder rechts, bis der Schieberegler auf den Funkempfänger am TV-Bildschirm zeigt.
- Mit der Drehscheibe können Sie die Übertragungsrichtung des Funksignals der Zero Connect Box nach links und rechts verändern. Von der vordere LED aus betrachtet können Sie die Drehscheibe um bis zu 90° nach links oder rechts drehen.

Ausrichtung des Senders der Zero Connect Box nach oben und unten (Schieberegler)

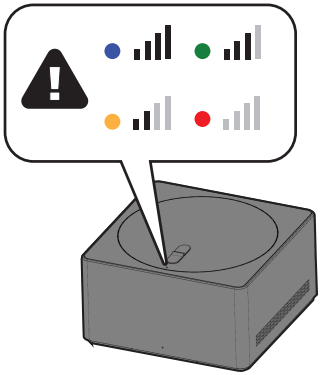


❸ Nach unten ❹ Nach oben ❺ Höchster Winkel ❻ Niedrigster Winkel ❼ 50˚

- Platzieren Sie die Zero Connect Box unterhalb des Funkempfängers des TV-Bildschirms.
- Verschieben Sie die Schiebetaste nach oben oder unten, so dass der Funksender der Zero Connect Box auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms zeigt.
- Wenn Sie den Schieberegler in Richtung der oberen LED (blaue Linie) verschieben, sendet die Antenne geradeaus. Wenn Sie den Schieberegler von der obere LED weg verschieben (grüne Linie), sendet die Antenne nach oben. Die Antenne der Zero Connect Box sendet in einem Winkel von 0° bis 50°.

Überprüfung nach Einschalten des kabellosen Fernsehers

Überprüfung der Signalstärke der Funkverbindung an der Zero Connect Box (Farbe der oberen LED)

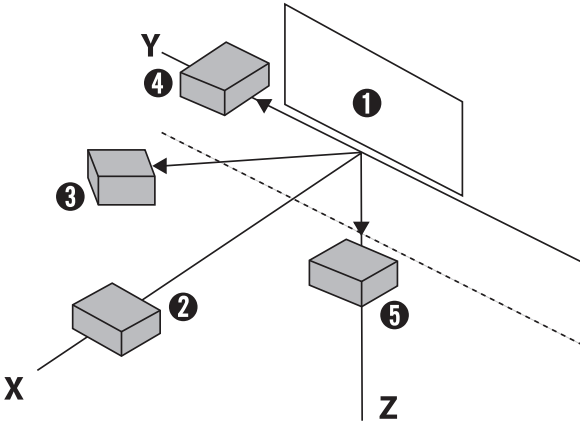


- Sobald Aufstellung und Einstellung abgeschlossen sind, überprüfen Sie die Farbe der oberen LED vor dem Schieberegler der Zero Connect Box.
- Die Farbe der oberen LED zeigt die Signalstärke der Funkverbindung an.
- Die Farben sind Blau (gute Verbindung), Grün (mittelmäßige Verbindung), Gelb (schlechte Verbindung) und Rot (Verbindung unterbrochen). Blau (gute Verbindung) steht für die beste Darstellungsqualität. Blau wird empfohlen. Nutzen Sie bitte die beschriebenen Kontrollmöglichkeiten so, dass die obere LED in der Farbe Blau leuchtet.

Einstellen der Signalstärke der Funkverbindung auf Blau (gute Verbindung) an der Zero Connect Box

- Wenn die obere LED die Farbe Rot anzeigt, dann achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse im Weg befinden oder überprüfen Sie die Position auf oder in dem Möbelteil.
- Wenn die obere LED die Farbe Gelb oder Grün anzeigt, dann justieren Sie die Ausrichtung der Antenne der Zero Connect Box nach links und rechts (Drehscheib) oder nach oben und unten (Schieberegler).

Identifizieren der kabellosen Empfangsreichweite



❶ TV-Bildschirm

❷ Der Abstand zwischen der Empfängerantenne des TV-Bildschirms und der Senderantenne der Zero Connect Box sollte unter **10 m** von der **Vorderseite** liegen, um eine stabile Übertragung zu gewährleisten.

❸ Der Abstand zwischen der Empfängerantenne des TV-Bildschirms und der Senderantenne der Zero Connect Box sollte unter **5 m diagonal** liegen, um eine stabile Übertragung zu gewährleisten.

❹ Der Abstand zwischen der Empfängerantenne des TV-Bildschirms und der Senderantenne der Zero Connect Box sollte unter **3 m** von der **Seite** liegen, um eine stabile Übertragung zu gewährleisten.

❺ Der Abstand zwischen der Empfängerantenne des TV-Bildschirms und der Senderantenne der Zero Connect Box sollte unter **3 m** von **unten** liegen, um eine stabile Übertragung zu gewährleisten.

* Die oben genannten Abstände setzen voraus, dass sich keine Hindernisse im Weg befinden. Wenn Sie eine Soundbar vor dem TV-Bildschirm installieren, achten Sie darauf, dass der Funkempfänger am TV-Bildschirm nicht verdeckt wird. Es wird empfohlen, die Soundbar in ausreichendem Abstand vom Funkempfänger am TV-Bildschirm zu installieren.

Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen

Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen bei Wireless-Produkten

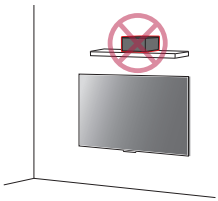
- **Die Video- und Audioqualität kann in Abhängigkeit von der Installationsumgebung (Installationsort, umgebende Geräte, Hindernisse und Distanz) abnehmen.**
- **Platzieren Sie keine Hindernisse zwischen** dem TV-Bildschirm und der Zero Connect Box. Der Bildschirm zeigt möglicherweise kein Bild, wenn es zu Interferenzen durch Hindernisse kommt.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm befinden.
- Wenn die Zero Connect Box in einem Möbelstück installiert wird, kann der Bildschirm ausfallen, **je nach Material (Marmor, Holz und so weiter) und der Wandstärke des Möbelstücks**, und die Spracherkennungsfunktion kann sich ebenfalls verschlechtern.
- Installieren Sie nicht **zwei kabellose Fernseher oder Zero Connect Boxen** im selben Raum. Der Bildschirm zeigt möglicherweise kein Bild, wenn es zu Interferenzen kommt.
- Bei Verwendung eines **externen Geräts** mit einer **60 GHz**-Frequenz kann der Bildschirm aufgrund gegenseitiger Interferenzen ausfallen.
- Wenn Sie **elektronische Geräte und Gegenstände** auf die Zero Connect Box stellen, kann die Bildschirmanzeige aufgrund von Interferenzen ausfallen.
- **Wenn sich eine Person oder ein Tier während des Fernsehens zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm bewegt, kann es passieren, dass die Verbindung zum Bildschirm getrennt wird.**
- Wenn Sie sich nicht an die empfohlene Installationsmethode halten, kann dies zu anormalen Betrieb führen.

Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen bei der Spracherkennung

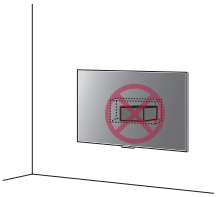
- Wenn Sie nicht mit Sicht auf die **Vorderseite** der Zero Connect Box sprechen, wo sich die **Spracherkennungs-Mikrofone** befinden, kann es sein, dass sich die Spracherkennung verschlechtert.
- Stellen Sie keinerlei Gegenstände vor die Zero Connect Box, wo sich die Spracherkennungs-Mikrofone befinden.
- Bitte halten Sie die kleine Öffnung der Spracherkennungs-Mikrofone frei von Staub oder Fremdkörpern.
- Falls Sie sich nicht an die empfohlene Installationsmethode halten, kann das zu schlechter oder nicht-funktionierender Spracherkennung führen.

Hinweise zu Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

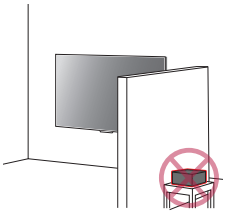
- Installieren Sie die Zero Connect Box nicht auf **einem Regal über dem TV-Bildschirm**. Die Empfangsantenne des TV-Bildschirms ist dann nicht auf die Senderantenne der Zero Connect Box abgestimmt und Bildschirminhalte werden aufgrund der durch das Regal verursachten Interferenz nicht richtig angezeigt.
- Installieren Sie die Zero Connect Box nicht an **einer Wand hinter dem TV-Bildschirm**. Bildschirminhalte werden nicht angezeigt, da das Funksignal abgeschirmt wird.
- Installieren Sie die **Zero Connect Box nicht hinter einer Wand**. Bildschirminhalte werden nicht angezeigt, da das Funksignal von der Wand abgeschirmt wird.
- Installieren Sie die Zero Connect Box **nicht in einem Metallschrank**. Bildschirminhalte werden nicht angezeigt, da das Signal abgeschirmt wird. Dichte Materialien wie Marmor, Glas oder Holz können ebenfalls zu einem Ausfall der Funkverbindung oder dazu führen, dass Bildschirminhalte nicht richtig angezeigt werden.
- Wenn Sie sich nicht an die empfohlenen Installationsmethoden halten, kann das dazu führen, dass Bildschirminhalte nicht angezeigt werden.
- Achten Sie darauf, dass der Funkempfänger am TV-Bildschirm nicht **in Kontakt** mit dem Funksender der Zero Connect Box kommt.
- Nachdem Sie die Zero Connect Box **gereinigt oder bewegt haben, überprüfen und stellen Sie** die Farbe der oberen LED ein. Bildschirminhalte werden möglicherweise aufgrund der Änderungen in der Installationsumgebung nicht richtig angezeigt.



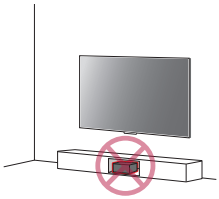
Installation auf einem Regal über dem TV-Bildschirm



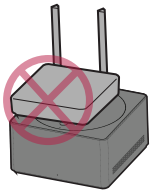
Installation an einer Wand hinter dem TV-Bildschirm



Installation hinter einer Wand



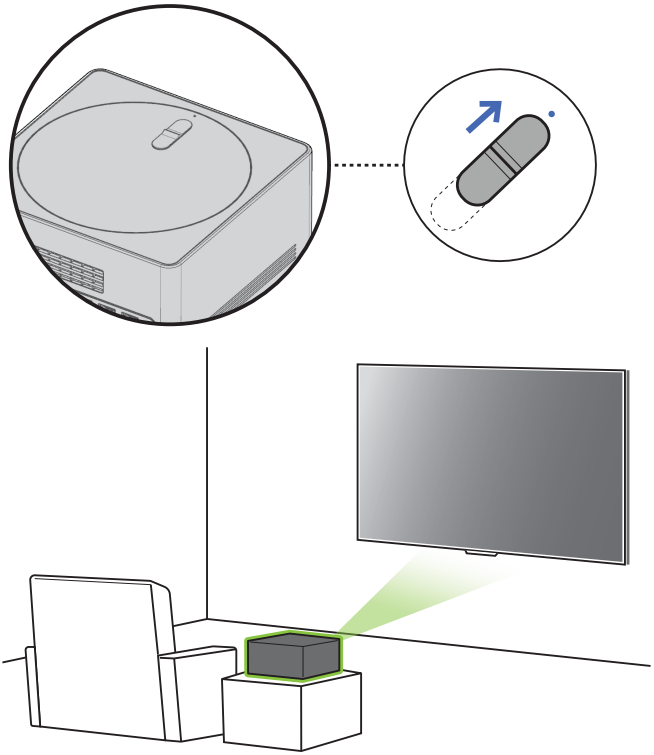
Installation in einem Möbelstück



Aufstellen von elektronischen Geräten auf der Zero Connect Box

Installation entsprechend der Nutzungsszenarien

Installation der Zero Connect Box vor dem TV-Bildschirm



Überprüfung vor Einschalten des kabellosen Fernsehers

Wenn Sie die Zero Connect Box vor dem TV-Bildschirm installieren, halten Sie sich bitte an die folgendenen Schritte.

1 Richten Sie die vordere LED der Zero Connect Box auf den **Funkempfänger am TV-Bildschirm aus**.

2 Wenn die vordere LED nicht auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms gerichtet ist, drehen Sie die Drehscheibe auf der Oberseite der Zero Connect Box nach links oder rechts, bis der Schieberegler auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms gerichtet ist.

3 Verschieben Sie den Schieberegler der Zero Connect Box in Richtung der **oberen LED**.

- Sobald die Ausrichtung dervon Drehscheibe und Schieberegler abgeschlossen ist, sollte die Signalübertragung und der Empfang entlang der grünen Linie erfolgen, wie in der Abbildung dargestellt.
- Achten Sie darauf, dass sich im Übertragungsweg von Sender- und Empfängerantennen keine Hindernisse befinden.

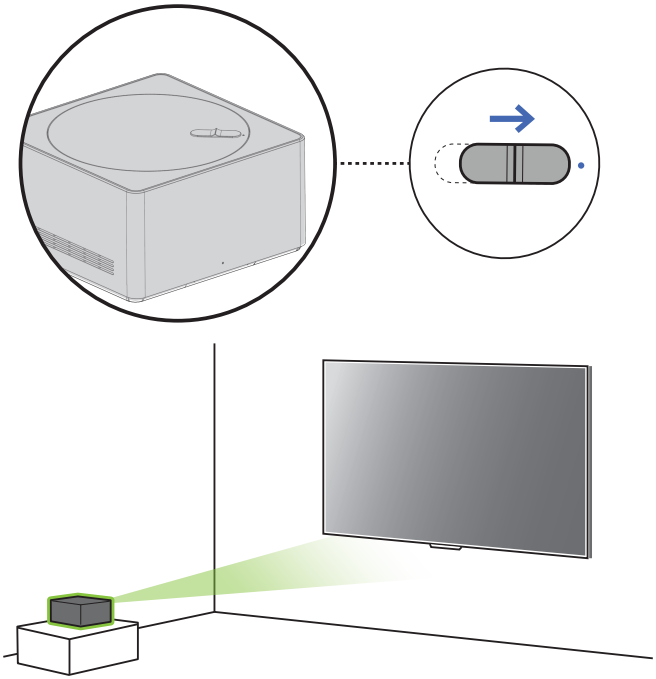
Überprüfung nach Einschalten des kabellosen Fernsehers

1 Sobald Sie alle Einstellungen abgeschlossen haben, überprüfen Sie, ob die obere LED der Zero Connect Box in der Farbe Blau leuchtet.

2 Wenn die LED nicht blau leuchtet, dann stellen Sie Drehscheibe und Schieberegler erneut ein, um die Signalübertragung zu optimieren.

- Es wird empfohlen, dass der Installationsabstand zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm unter 10 m beträgt. (Vorausgesetzt, dass sich keine Hindernisse dazwischen befinden.)
- Es wird empfohlen, dass der vordere Installationswinkel zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm sich innerhalb von 45° links und rechts befindet. (Falls der Winkel über 45° beträgt, sehen Sie sich das Schaubild für diagonale/seitliche Installation an.)

Installation der Zero Connect Box diagonal vom TV-Bildschirm



Überprüfung vor Einschalten des kabellosen Fernsehers

Wenn Sie die Zero Connect Box diagonal zum TV-Bildschirm installieren, halten Sie sich bitte an die folgendenen Schritte.

1 Richten Sie die vordere LED der Zero Connect Box auf den **Funkempfänger am TV-Bildschirm** aus.

2 Wenn die vordere LED nicht auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms gerichtet ist, drehen Sie die Drehscheibe auf der Oberseite der Zero Connect Box nach links oder rechts, bis der Schieberegler auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms gerichtet ist.

3 Verschieben Sie den Schieberegler der Zero Connect Box in Richtung der **oberen LED**.

- Sobald die Ausrichtung von Drehscheibe und Schieberegler abgeschlossen ist, sollte die Signalübertragung und der Empfang entlang der grünen Linie erfolgen, wie in der Abbildung dargestellt.
- Achten Sie darauf, dass sich im Übertragungsweg von Sender- und Empfängerantennen keine Hindernisse befinden.

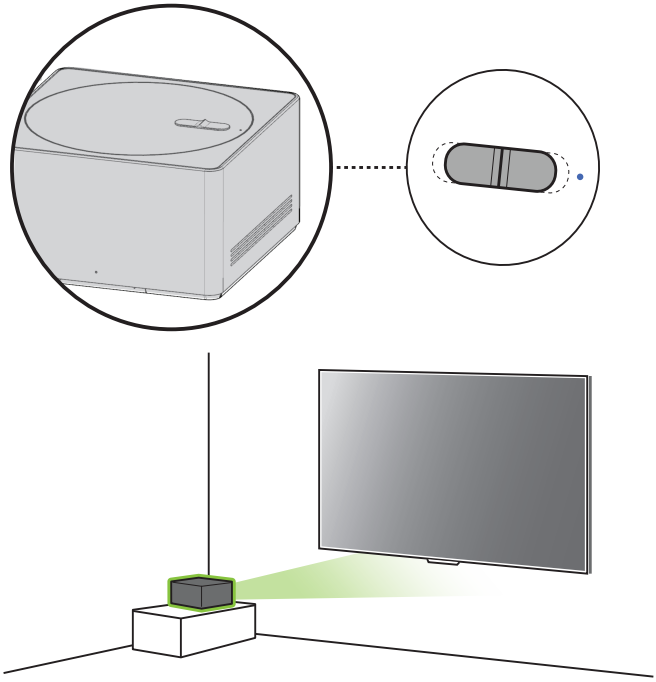
Überprüfung nach Einschalten des kabellosen Fernsehers

1 Sobald Sie alle Einstellungen abgeschlossen haben, überprüfen Sie, ob die obere LED der Zero Connect Box in der Farbe Blau leuchtet.

2 Wenn die LED nicht blau leuchtet, dann stellen Sie Drehscheibe und Schieberegler erneut ein, um die Signalübertragung zu optimieren.

- Es wird empfohlen, dass der Installationsabstand zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm unter 5 m beträgt. (Vorausgesetzt, dass sich keine Hindernisse dazwischen befinden.)

Installation der Zero Connect Box seitlich vom TV-Bildschirm



Überprüfung vor Einschalten des kabellosen Fernsehers

Wenn Sie die Zero Connect Box seitlich vom TV-Bildschirm installieren, halten Sie sich bitte an die folgendenen Schritte.

1 Richten Sie die vordere vordere LED der Zero Connect Box auf den **Funkempfänger am TV-Bildschirm** aus.

2 Wenn die vordere LED nicht auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms gerichtet ist, drehen Sie die Drehscheibe auf der Oberseite der Zero Connect Box nach links oder rechts, bis der Schieberegler auf den Funkempfänger des TV-Bildschirms gerichtet ist. (Wenn die vordere LED der Zero Connect Box in Sehrichtung zeigt, drehen Sie die Wahlscheibe nach links oder recht, bis ein 90° Winkel hergestellt ist.)

3 Richten Sie den Schieberegler der Zero Connect Box **mittig** aus.

- Sobald die Ausrichtung von Drehscheibe und Schieberegler abgeschlossen ist, sollte die Signalübertragung und der Empfang entlang der grünen Linie erfolgen, wie in der Abbildung dargestellt.
- Achten Sie darauf, dass sich im Übertragungsweg von Sender- und Empfängerantennen keine Hindernisse befinden.

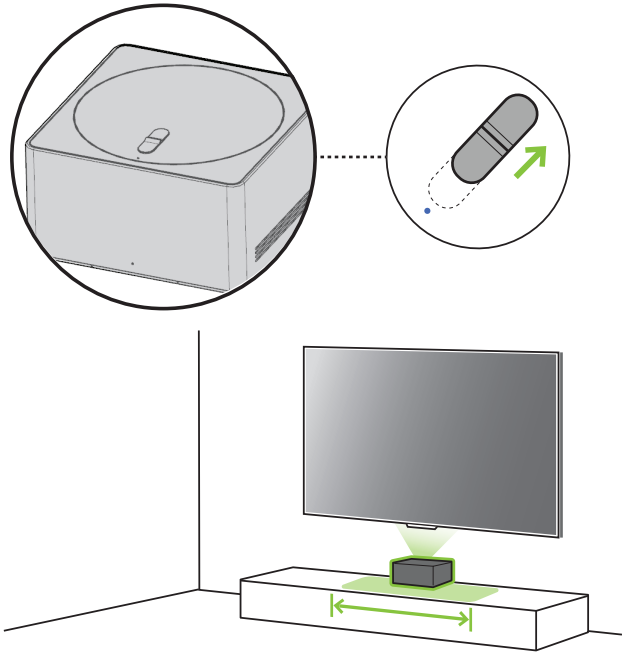
Überprüfung nach Einschalten des kabellosen Fernsehers

1 Sobald Sie alle Einstellungen abgeschlossen haben, überprüfen Sie, ob die obere LED der Zero Connect Box in der Farbe Blau leuchtet.

2 Wenn die LED nicht blau leuchtet, dann stellen Sie Drehscheibe und Schieberegler erneut ein, um die Signalübertragung zu optimieren.

- Es wird empfohlen, dass der Installationsabstand zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm unter 3 m beträgt. (Vorausgesetzt, dass sich keine Hindernisse dazwischen befinden.)

Installation der Zero Connect Box unterhalb des TV-Bildschirms



Überprüfung vor Einschalten des kabellosen Fernsehers

Wenn Sie die Zero Connect Box unterhalb vom TV-Bildschirm installieren, halten Sie sich bitte an die folgendenen Schritte.

1 Positionieren Sie die Zero Connect Box so, dass die vordere LED auf **den Zuschauer vor dem TV-Bildschirm gerichtet ist**.

2 Drehen Sie die Drehscheibe oben auf der Zero Connect Box nach links oder rechts, um den Schieberegler auf den Zuschauer auszurichten.

3 Verschieben Sie den Schieberegler der Zero Connect Box von der **oberen LED** weg.

- Sobald die Ausrichtung von Drehscheibe und Schieberegler abgeschlossen ist, sollte die Signalübertragung und der Empfang entlang der grünen Linie erfolgen, wie in der Abbildung dargestellt.
- Achten Sie darauf, dass sich im Übertragungsweg von Sender- und Empfängerantennen keine Hindernisse befinden.

Überprüfung nach Einschalten des kabellosen Fernsehers

1 Sobald Sie alle Einstellungen abgeschlossen haben, überprüfen Sie, ob die obere LED der Zero Connect Box in der Farbe Blau leuchtet.

2 Wenn die LED nicht blau leuchtet, dann stellen Sie Drehscheibe und Schieberegler erneut ein, um die Signalübertragung zu optimieren.

- Es wird empfohlen, dass der Installationsabstand zwischen der Zero Connect Box und dem TV-Bildschirm unter 3 m beträgt. (Vorausgesetzt, dass sich keine Hindernisse dazwischen befinden.)

* Wenn Sie die Zero Connect Box unter dem TV-Bildschirm installieren, tun Sie dies nur in dem in der Abbildung dargestellten Bereich. Bei der Installation außerhalb des hervorgehobenen Bereichs auf dem Möbelstück, siehe „Installation der Zero Connect Box seitlich vom TV-Bildschirm“.

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.

HDMI

- Wenn Sie ein HDMI-Kabel anschließen, sollten sowohl das Produkt selbst als auch externe Geräte abgeschaltet und vom Stromnetz getrennt sein.
- Unterstütztes HDMI-Audioformat (Abhängig vom Modell):
  True HD (48 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz),
  DTS (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz),
  DTS-HD (44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz)

Hinweis

- Wenn ein mit einem HDMI-Eingang verbundenes Gerät HDMI 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 Deep Color]-Einstellung des Gerätes auf "Aus".
- ⚙ → [⚙] → [Allgemein] → [Externe Geräte] → [HDMI-Einstellungen] → [HDMI Deep Color]
- 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)

USB

Sie können einen USB-Hub verbinden, mit dem Sie mehrere USB-Geräte gleichzeitig mit der Zero Connect Box verwenden können.
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 an der Zero Connect Box.

Hinweis

- Die Steckereinfassungen von verwendeten HDMI-Kabeln und USB-Geräten sollten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein, damit optimale Konnektivität gewährleistet bleibt.
- Verwenden Sie ein Verlängerungskabel mit USB 2.0-Kompatibilität, falls ein USB-Kabel oder ein USB-Speicherstick nicht direkt in den USB-Anschluss Ihrer Zero Connect Box passt.

IR Blaster

Steuern Sie Ihre Set-Top-Box (Kabel / Satellit / IP / OTT), Blu-Ray / DVD-Player, Soundbar, Spielkonsole etc. mit dem IR-Blaster. (Abhängig vom Land)

Hinweis

- Schließen Sie das Kabel des IR-Blasters an die IR-Blaster-Buchse des Fernsehers an.
- Steuern Sie das Gerät mit der Universal-Fernbedienung.
- Sichern Sie den IR-Blaster mit dem im Lieferumfang enthaltenen 3M-Klebeband.
- Wenn Sie die Zero Connect Box nicht unterhalb des Fernsehers installieren, empfehlen wir, dass Sie einen IR Blaster anschließen, um die saubere Steuerung externer Geräte (beispielsweise eine Set-Top-Box) mit der Fernseher-Fernbedienung sicherzustellen.

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.

Hinweis

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Bildrauschen kommen. Wenn Bildrauschen zu sehen 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 und rauschfrei 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)
- Wenn Sie das Produkt mit einem kabelgebundenen Netzwerk (LAN) verbinden, dann verwenden Sie dazu ein CAT 7-Kabel mit High-Speed-Internetübertragung. (Nur wenn ein **LAN**-Port zur Verfügung steht.)
- Der TV-Ton kann an die Soundbar übertragen werden (externes Audiogerät). (Abhängig vom Land)
  - Wenn Sie den Ton kabelgebunden übertragen möchten (optisches Digitalkabel, HDMI ARC), können Sie solche Kabel am Anschlussfeld an der Rückseite der Zero Connect Box anschließen.
  - Sie können Ton kabellos und unkomprimiert über die WOWCAST-Funktion an Soundbars übertragen, die WOWCAST unterstützen.

Spezifikationen

Stromversorgung	AC 100-240 V~ 50/60 Hz

(Abhängig vom Land)

Übertragungsspezifikationen				
	Digital-TV			Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2			PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Programmabdeckung	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 Band II : 230 ~ 300 MHz S Band III : 300 ~ 470 MHz	
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6.000	3.000		
Impedanz externe Antenne	75 Ω			
CI+Modul (B x H x T)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

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

Bedingungen für Montage der Wandhalterung	
Kippwinkel	0° ~ 15°

* Die Spezifikationen gelten nur bei Produkten, bei denen der Kippwinkel der Wandhalterung eingestellt werden kann.

- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch entnehmen Sie dem Etikett auf dem Gerät.
  - Der gewöhnliche Stromverbrauch wird entsprechend IEC 62087 oder den Energiegesetzen der einzelnen Länder gemessen.
  - Informationen zur Stromquelle, der Leistung und den Produktinformationen finden Sie auf der Unterseite des Produkts.
    * Bei einigen Modellen befindet sich die Kennzeichnung unter der Abdeckung der Anschlussklemmen des externen Geräts.
    * Je nach Modell oder Land, kann es sein, dass der gewöhnliche Stromverbrauch nicht auf der Kennzeichnung angegeben ist.

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

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

QuickSet®

(Nur Modelle, welche mit der Magic Remote-Fernbedienung kompatibel sind)

HEVC Advance™

Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

Fehlerbehebung

Wenn sich der TV im Quellenmodus Live-TV oder HDMI befindet, können Sie die Taste (🔇) auf der Fernbedienung drei Mal drücken, um die Modellbezeichnung und die Seriennummer des Geräts auf dem Bildschirm aufzurufen.

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. • Die automatische Abschaltfunktion wurde möglicherweise aktiviert. Dieses Gerät ist mit einer automatischen Abschaltfunktion ausgestattet, die es automatisch abschaltet, wenn die Fernbedienung 15 Minuten lang nicht verwendet wird und gleichzeitig kein Eingangssignal anliegt.
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 "Flackern" kommen. Das ist normal und kein Fehler des Gerätes. • Der Bildschirm dieses Geräts ist ein hochentwickeltes Produkt, das aus Millionen Bildpunkten besteht. Unter Umständen sind winzige schwarze und/oder bunte Punkte (weiß, 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 beeinflusst die Leistung des Gerätes nicht und es handelt sich hierbei auch nicht um eine Fehlfunktion. • 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.
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. • **Lüftergeräusche**: Sie hören das Geräusch, wenn die von der Zero Connect Box erzeugte Hitze abgeleitet wird. Dies ist kein Produktfehler.
Ein Zero Connect Box-Verbindungsbild erscheint auf dem Bildschirm.	• Entfernen Sie alle Objekte, die sich zwischen dem TV-Bildschirm und der Zero Connect Box befinden. • Drehen Sie die Drehscheibe oben auf der Zero Connect Box nach links oder rechts. • Verschieben Sie den Schieberegler oben auf der Zero Connect Box nach vorn oder hinten.
Es erscheint ein Netzverbindungsbild auf dem Bildschirm.	• Schließen Sie das Netzkabel der Zero Connect Box an.

Das Produkt schaltet sich wegen der Stets Bereit-Funktion (Always Ready) nicht ein oder wird nicht automatisch über den Sensor eingeschaltet.	• Der Bewegungsmelder befindet sich unten in der Mitte des Produkts. • Der Bewegungsmelder wird nur von einigen Modellen unterstützt. • Wenn sich Fremdkörper auf dem Bewegungsmelder befinden, funktioniert er möglicherweise nicht richtig. • Wenn es in der Umgebung um das Produkt zu hell oder zu dunkel ist, funktioniert der Bewegungsmelder möglicherweise nicht richtig. • Hindernisse vor dem Produkt können dazu führen, dass der Bewegungsmelder nicht richtig funktioniert. • Er erkennt Beleuchtungsänderungen in der Umgebung des Produkts oder die Bewegung von Gegenständen (Haustiere / Automatische Staubsauger usw.). • Wenn Sie die Always Ready-Funktion nicht mehr verwenden möchten, gehen Sie zu ⚙ → [⚙] → [Allgemein] → [Stets bereit] → [Die Funktion aktivieren] oder, wenn Sie nur die allgemeine Always Ready-Funktion verwenden möchten, können Sie die Funktion Always Ready Aktivieren auswählen, den Bildschirm abschalten und die Nutzung des Bewegungsmelders unter [Stets bereit Einstellungen] einstellen. Die Bildschirm-Ein-Funktion mit dem Bewegungsmelder kann eingestellt werden, indem Sie die Leistung des Melders über die Einstellung [Stets bereit Einstellungen] → [Sensibilität des Bewegungsmelders] ändern.
Die Freihand-Sprachsteuerung (Hands-Free Voice Control) funktioniert nicht richtig.	• Richten Sie die Vorderseite der Zero Connect Box auf den Nutzer aus. • Drehen Sie die Drehscheibe oben auf der Zero Connect Box nach links oder rechts, um den Schieberegler auf den TV-Bildschirm auszurichten. • Unter ⚙ → [⚙] → [Allgemein] → [AI-Dienst] → [Einstellungen der Spracherkennung] schalten Sie das Menü [Freihändige Steuerung mit der Stimme verwenden] ein. (Abhängig vom Modell)

⚠

- 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.

Vorkehrungen zum Schutz des OLED TV-Bildschirms

Im Gegensatz zu herkömmlichen LED/LCD TVs haben OLED TVs selbstleuchtende Pixel, wodurch perfektes Schwarz und klare Bilder erzeugt werden können, die nicht verschwimmen.

Aufgrund der Natur des organischen Materials, das zur Erzeugung hochauflösender Bilder verwendet wird, besteht bei OLED TVs die Möglichkeit des Auftretens von Nachleuchten bzw. Geisterbildern (Image Retention), was ein dauerhaftes Phänomen sein kann. Dieses Phänomen kann bei allen OLED-Displays auftreten und obwohl die empfohlenen Bildmodi das Risiko des Auftretens von permanentem Nachleuchten minimieren können, lässt sich mit dem aktuellen Stand der Technik ein Restrisiko nicht völlig ausschließen.

Wenn das selbe Bild längere Zeit oder ständig wiederholt angezeigt wird, kann dies zum Nachleuchten der Bilder auf dem Bildschirm führen, was bei OLED-Displays aufgrund der Natur des Produkts häufiger vorkommen kann. Dieses Produkt verfügt über eine eingebaute Bildschirmschutzfunktion. Vermeiden Sie es, Bilder darzustellen, die vermutlich zu Nachleuchten führen können und halten Sie sich an die Empfehlungen.

Bilder, bei denen es wahrscheinlich zu einem Nachleuchten der Bilder kommt

- Bilder mit schwarzen Bereichen oben und unten und / oder an den linken oder rechten Seiten des Bildschirms.
- Bilder mit einem Seitenverhältnis von 4:3 oder 21:9.
- Bilder, die lange Zeit angezeigt werden, beispielsweise die Sendernummer, ein Senderlogo, das Symbol einer Spielekonsole, das Set-Top-Box-Menü und so weiter.
- Sonstige feststehenden Bilder oder wiederholt angezeigte Bilder.

Durchführen der [Pixel-Reinigung], um den OLED TV-Bildschirm zu schützen

Der OLED-Fernseher ist mit einer Pixelreinigungsfunktion ausgestattet, mit der der Status des Bildschirms automatisch überprüft wird und ein permanentes Nachleuchten vermieden werden kann. Diese Funktion berechnet automatisch den optimalen Ausführzeitpunkt, basierend auf der Gesamt-Sehdauer. Die Funktion wird automatisch nach einer Anzahl von Betriebsstunden für wenige Minuten gestartet, wenn der Fernseher abgeschaltet wird. Wenn diese Funktion ausgeführt wird, kann es sein, dass oben und unten am Bildschirm horizontale Linien erscheinen. Die Pixelreinigungsfunktion funktioniert nur dann, wenn das Produkt mit einem Netzkabel an die Hauptstromversorgung angeschlossen ist.

- Um diese Funktion automatisch zu aktivieren, drücken Sie auf die Taste ⚙ auf der Fernbedienung, gehen Sie zu [⚙] → [Allgemein] → [OLED-Pflege] → [OLED-Panelpflege] und drücken Sie [Pixel-Reinigung].

Empfehlungen für die Minimierung des Nachleuchtens

Wenn Sie längere Zeit lang fernsehen, drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung, gehen Sie zu [⚙] → [Bild] → [Modus auswählen] und stellen Sie den Modus auf [Autom. Ausschalten], gehen Sie dann zu [Erweiterte Einstellungen] → [Helligkeit] und stellen Sie [Helligkeit der OLED-Pixel] auf eine niedrigere Stufe. Drücken Sie danach auf die Taste ⚙ auf der Fernbedienung, und gehen Sie dann zu [⚙] → [Allgemein] → [OLED-Pflege] → [OLED-Panelpflege] und stellen Sie den Wert unter [Einstellung der Helligkeit des Logos] auf [Hoch].

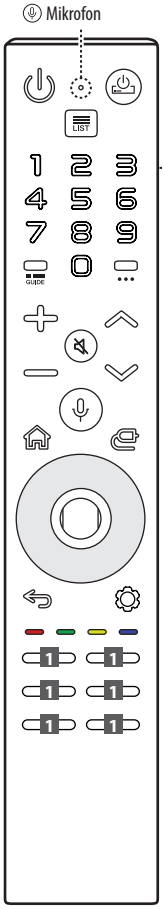
Wenn Sie Bilder mit schwarzen Streifen oben / unten / links / rechts im Bild anzeigen, drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung und gehen Sie zu [⚙] und gehen Sie dann zu [Bild] → [Format] → [Nutzerauswahl] → [Vertikaler Zoom] oder [4-Wege-Zoom], um die schwarzen Streifen zu entfernen.

Schalten Sie die Menüs zum Einrichten von Geräten wie beispielsweise Set-Top-Boxen ab, so dass diese nicht mehr längere Zeit lang angezeigt werden.

Hinweis

- Wenn auf dem Bildschirm statische Inhalte für eine längere Zeit angezeigt werden, wird die Bildschirmhelligkeit automatisch reduziert und anschliessend wieder erhöht, wenn ein neuer Inhalt auf dem Bildschirm angezeigt wird. Dieses ist eine Standardfunktion um Nachleuchten zu vermeiden.

Verwendung der Magic Remote-Fernbedienung



Ein/Aus Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.

Ruft die Liste gespeicherter Programme auf.

Ziffertasten Dienen zur Eingabe von Zahlen.

[Schnellhilfe] aufrufen.

[Schnellzugriff bearbeiten] aufrufen.

- Mit dem [Schnellzugriff bearbeiten] können Sie nach der ersten Programmierung bestimmte Apps oder Live-TV direkt aufrufen, indem Sie die Zifferntaste drücken und halten.

[Programmführer] aufrufen.

Ruft die Liste gespeicherter Programme auf.

Lautstärketasten Regelt die Lautstärke.

Stumm Stellt den Ton aus.

Stumm Greift auf das [Barrierefreiheit]-Menü zu.

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

Suchen Sie nach empfohlenen Inhalten. (Einige empfohlene Dienstleistungen stehen in einigen Ländern möglicherweise nicht zur Verfügung.)

Spracherkennung Halten Sie die Taste gedrückt und sprechen Sie, um die Spracherkennung zu nutzen.

Startseite Führt zum Startmenü.

Startseite Startet die zuletzt verwendeten Apps.

Rücktaste Zurück zur vorherigen Menüebene.

Rücktaste Das auf dem Fernseher angezeigte Bild wird geschlossen und das Startseiten-Menü erscheint.

Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

Rote Taste Führt die Aufzeichnungsfunktion aus.

Service-Tasten Verbindung zu verschiedenen Diensten, wie Streaming und Sprachsuche.

SET-TOP-BOX Ein/Aus Sie können Ihre Set-Top-Box ein- oder ausschalten, nachdem Sie diese mit der Universalfernbedienung Ihres TV-Geräts gekoppelt haben.

Weitere Aktionen Zeigt kontextabhängig weitere Funktionen von Fernbedienung und TV-Gerät an.

Weitere Aktionen Die Audiobeschreibung wird aktiviert.

Programmtasten Navigiert durch die gespeicherten Programme.

Eingang Ändert die Eingangsquelle.

Eingang [Startseiten-Hub] aufrufen.

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 Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts 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.

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

- Bewegen Sie das Rad auf der Fernbedienung nicht nach rechts oder links. Dies kann zu Fehlfunktionen am Produkt führen.

Rad (OK) Greift auf [Magic Explorer] zu. Sie können auch die [Magic Explorer]-Funktion ausführen, wenn die Zeigerfarbe sich auf Lila verändert. Wenn Sie eine Sendung ansehen, drücken und halten Sie den Zeiger auf das Video gedrückt. Bei Verwendung von [PROGRAMMFÜHRER], [Einstellungen], [Sport-Alarm] oder [Kunstgalerie], auf den Text gedrückt halten.

Schnelleinstellungen Öffnet die Schnelleinstellungen.

Schnelleinstellungen Ruft das Alle Einstellungen-Menü auf.

Hinweis

**** Halten Sie die Taste für mehr als eine Sekunde gedrückt.**

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

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 **(Rücktaste)** und **(Startseite)** für fünf Sekunden gedrückt.

* Drücken und halten Sie **(Startseite)** und **(Schnelleinstellungen)** -Tasten länger als 5 Sekunden, um die Magic Remote-Fernbedienung gleichzeitig zu trennen und neu anzumelden.

⚠

- 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.

Stets Bereit (Always Ready) verwenden

(Abhängig vom Modell)
Sie können den Fernseher bedienen und sich bei abgeschaltetem Strom mit Bluetooth mit direkter Spracherkennung verbinden.

* → [] → [Allgemein] → [Stets bereit], Einstellung [Die Funktion aktivieren] auf ein.

* Wenn Sie die Taste drücken, während Sie fernsehen, schaltet der Bildschirm [Stets bereit] ein und wenn Sie die Taste erneut drücken, schaltet der Fernseher [Stets bereit] ab.

* Drücken Sie die Taste **(Startseite)** oder **(Rücktaste)**, um fernzusehen, wenn am Bildschirm [Stets bereit] eingeschaltet ist.

* Drücken Sie die Taste ◯ **Rad (OK)**, um das Hintergrundbild anzuzeigen, wenn am Bildschirm [Stets bereit] ausgeschaltet ist und drücken Sie die Taste , um fernzusehen.

Hinweis

- Wenn Sie Stets Bereit verwenden, kann dies den Energieverbrauch erhöhen.
- Wenn Sie bei Modellen mit Bewegungssensor das Einschalten des Bildschirms über den Bewegungsmelder aktivieren, wird der Fernseher eingeschaltet, sobald eine Bewegung registriert wird.
- Weitere Informationen über die Funktion finden Sie unter → [] → [Support] → [Benutzeranleitung] → [Fehlerbehebung] → [Erfahren Sie mehr über Stets bereit].

Verbinden von smarten Geräten mit NFC-Kennzeichnung

NFC ist eine Technologie, die Nahfeldkommunikation (13,56 MHz) nutzt und es Ihnen ermöglicht, Informationen ohne separate Einstellungen bequem zu senden und zu empfangen. Wenn Sie ein smartes Gerät in die Nähe der NFC-fähigen Fernbedienung bringen, können Sie die LG ThinQ-Anwendung installieren und dann das Gerät mit dem Fernseher verbinden.

1 Aktivieren Sie NFC in den Einstellungen des smarten Geräts. Um NFC mit Android-Geräten zu verwenden, stellen Sie in den Einstellungen des smarten Geräts die NFC-Option ein, um die "Kennzeichnungen für lesen/schreiben" zu aktivieren. Die NFC-Einstellungen können je nach Gerät unterschiedlich sein.
2 Halten Sie das smarte Gerät in der Nähe von (NFC) der Fernbedienung. Der erforderliche Abstand für die NFC-Kennzeichnung beträgt etwa 1 cm.
3 Befolgen Sie die Anweisungen, um die LG ThinQ-Anwendung auf Ihrem smarten Gerät zu installieren.
4 Das erneute Kennzeichnen des smarten Geräts mit der Fernbedienung ermöglicht Ihnen dank der LG ThinQ-Anwendung den bequemen Zugriff auf verschiedene Funktionen des angeschlossenen Fernsehers.

Hinweis

- Diese Funktion ist nur für NFC-fähige smarte Geräte verfügbar.
- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Fernbedienung ein NFC-Logo aufweist.

Spezifikationen

Spezifikationen (PM23GN)		
	Frequenzbereich	Ausgangsleistung (Max.)
Bluetooth	2.400 bis 2.483,5 MHz	8 dBm
NFC	13,553 bis 13,567 MHz	-9,95 dBuA/m bei 10 m Entfernung