

BENUTZERHANDBUCH

Analog-zu-Digital-Box für transparentes Display

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

TSP510

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN...3

- Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Produkts3
- Sicherheitshinweise zum Netzadapter und zur Verhinderung von Stromunfällen5
- Vorsichtsmaßnahme beim Bewegen des Produkts7
- Vorsichtsmaßnahme beim Verwenden des Produkts8
- Wandmontage.....9

LIZENZEN 10

MONTAGE UND VORBEREITUNG .. 11

- Teile und Tasten12
- Montieren der Führungshalterungen.....13

INSTALLATION DES PRODUKTS 14

- TSP510-M: LVDS-Anschluss 14
- 47/55WFB: LVDS-Anschluss16
- 49WFB: LVDS-Anschluss18

FERNBEDIENUNG 20

VERWENDEN DES SET TSP510 22

- Anschluss eines PCs.....22
- Anschluss externer Geräte.....22

FEHLERBEHEBUNG..... 24

TECHNISCHE DATEN 27

ACHTUNG - Dies ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann erhebliche Störungen des Funkempfangs verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen beseitigen.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie diese Sicherheitshinweise bitte aufmerksam durch.

WARNUNG

Wenn Sie eine Warnmeldung ignorieren, kann es zu ernsthaften Verletzungen oder zu Unfällen und Todesfällen kommen.

VORSICHT

Wenn Sie eine zur Vorsicht mahnende Meldung ignorieren, kann es zu leichten Verletzungen kommen oder das Produkt kann beschädigt werden.

WARNUNG

- Nur zur Verwendung in Innenräumen.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Produkts

WARNUNG

- Halten Sie das Produkt von Wärmequellen wie elektrischen Heizungen fern.
 - Es kann zu Stromschlägen, Feuer, Fehlfunktionen oder Deformationen kommen.
- Halten Sie das feuchtigkeitsabweisende Verpackungsmaterial oder die Vinylverpackung von Kindern fern.
 - Feuchtigkeitsabweisendes Material ist bei Verschlucken schädlich. Führen Sie bei versehentlichem Verschlucken bei der betroffenen Person ein Erbrechen herbei und suchen Sie mit ihr das nächstgelegene Krankenhaus auf. Vinylverpackung kann darüber hinaus zu Erstickung führen. Halten Sie die Verpackung daher von Kindern fern.
- Stellen Sie keine schweren Objekte auf das Produkt und setzen Sie sich nicht darauf.
 - Wenn das Produkt zusammenbricht oder fallen gelassen wird, könnten Sie verletzt werden. Kinder müssen besonders vorsichtig sein.
- Lassen Sie die Strom- bzw. Signalkabel nicht unbeaufsichtigt auf dem Boden liegen.
 - Passanten können stolpern, wodurch es zu Stromschlägen, Feuer, Produktstörungen oder Verletzungen kommen kann.
- Installieren Sie das Produkt an einem sauberen und trockenen Ort.
 - Staub oder Feuchtigkeit kann zu Stromschlägen, Feuer oder Produktschäden führen.
- Wenn es nach Rauch riecht, andere Gerüche wahrzunehmen oder merkwürdige Geräusche zu hören sind, unterbrechen Sie die Stromversorgung und kontaktieren Sie den Service.
 - Wenn Sie weiterarbeiten, ohne die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, kann es zu Stromschlägen oder Feuer kommen.
- Wenn das Produkt fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde, schalten Sie das Produkt aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung.
 - Wenn Sie weiterarbeiten, ohne die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, kann es zu Stromschlägen oder Feuer kommen. Wenden Sie sich an das Service Center.

- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder das Gerät Erschütterungen aussetzen. Keine Gegenstände wie z. B. Spielzeuge gegen den Bildschirm werfen.
 - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Das Gerät beim Anschluss an andere Geräte nicht umkippen oder fallen lassen.
 - Ansonsten besteht die Gefahr von Verletzungen und/oder Schäden am Gerät.
- Der Abstand zum Bildschirm bei Verwendung einer Spielekonsole sollte mindestens viermal der Bildschirmdiagonalen entsprechen.
 - Falls das Gerät auf Grund eines zu kurzen Anschlusskabels herunterfällt, besteht die Gefahr von Verletzungen und/oder Schäden am Gerät.
- Bei der Anzeige eines Standbildes über einen längeren Zeitraum kann sich das Bild einbrennen und so den Bildschirm dauerhaft schädigen. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirmschoner für den Monitor aktiviert ist. Solche Schäden können auch bei Geräten anderer Hersteller auftreten und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an Wänden, falls es dadurch Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte.
 - Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.



VORSICHT

- Vergewissern Sie sich, dass die Lüftungsöffnung des Produkts nicht blockiert ist. Installieren Sie das Produkt so, dass ausreichend Platz vorhanden ist (weiter als 100 mm von der Wand entfernt).
 - Wenn das Produkt zu nahe an einer Wand aufgestellt wird, kann es durch die interne Wärmeentwicklung zu Verformungen kommen oder ein Feuer kann ausbrechen.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen durch Tischdecken oder Vorhänge.
 - Aufgrund von Überhitzung im Inneren des Produkts können Verformungen auftreten oder ein Feuer kann ausbrechen.
- Installieren Sie das Produkt auf einer ebenen und stabilen Fläche, damit das Produkt nicht herunterfallen kann.
 - Falls das Produkt zu Boden fällt, könnten Sie verletzt oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Installieren Sie das Produkt an einem Ort, an dem keine elektromagnetischen Störungen auftreten.
- Setzen Sie das Produkt nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus.
 - Das Produkt könnte beschädigt werden.
- Wenn Sie das Produkt an einem Ort montieren, der nicht die empfohlenen Bedingungen erfüllt, können Bildqualität, Produktlebensdauer und Aussehen deutlich beeinträchtigt werden. Wenden Sie sich vor der Montierung an LG oder einen qualifizierten Techniker. Stellen Sie das Gerät nicht an staubigen, sehr warmen oder kalten bzw. feuchten Orten sowie an Orten auf, an denen Chemikalien verwendet werden oder Ölnebel vorhanden ist. Vermeiden Sie außerdem, dass das Gerät über einen langen Zeitraum ununterbrochen eingeschaltet ist (Flughafen bzw. Bahnhof), andernfalls erlischt die Garantie.
- Installieren Sie das Gerät nicht an schlecht belüfteten Stellen (z. B. an einem Bücherregal, in einem Wandschrank) oder im Freien, und stellen Sie es nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
- Installieren Sie es auch nicht in der Nähe von Gegenständen mit Wärmeentwicklung, wie z. B. Lichtanlagen.

Sicherheitshinweise zum Netzadapter und zur Verhinderung von Stromunfällen

WARNUNG

- Falls Wasser oder andere Fremdkörper in das Innere des Gerätes (TV-Gerät, Monitor, Netzkabel oder Netzadapter) gelangen, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an den Kundendienst.
 - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr aufgrund von Beschädigungen am Gerät.
- Berühren Sie den Netzstecker bzw. den Netzadapter nicht mit nassen Händen. Sind die Kontaktstifte des Netzsteckers nass oder verstaubt, trocknen Sie sie vor Gebrauch vollständig ab bzw. befreien Sie sie von Staub.
 - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel vollständig in den Netzadapter gesteckt wurde.
 - Ist die Verbindung zu locker, besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Netzkabel und Netzadapter oder solche, die von LG Electronics, Inc. genehmigt wurden.
 - Die Verwendung nicht genehmigter Produkte kann zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.
- Halten Sie beim Abziehen des Netzkabels immer den Netzstecker fest. Verbiegen Sie das Netzkabel nicht gewaltsam.
 - Die Stromleitung könnte beschädigt werden, was zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen könnte.
- Achten Sie darauf, nicht auf das Netzkabel oder den Netzadapter zu treten und keine schweren Gegenstände (elektrische Geräte, Kleidung etc.) darauf zu platzieren. Achten Sie darauf, das Netzkabel bzw. den Netzadapter nicht durch scharfe Gegenstände zu beschädigen.
 - Bei beschädigten Netzkabeln besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Demontieren, reparieren oder modifizieren Sie das Netzkabel und den Netzadapter nicht.
 - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Vergewissern Sie sich, dass das Stromkabel an den Erdungsstrom angeschlossen ist.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder verletzt werden.
- Verwenden Sie nur die zugelassene Spannung.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren.
 - Es besteht eine hohe Gefahr eines Stromschlages.
- Schließen Sie nicht mehrere Verlängerungskabel, Elektrogeräte oder elektrische Heizungen an eine Steckdose an. Verwenden Sie eine geerdete Steckerleiste, die für die ausschließliche Verwendung am Computer gedacht ist.
 - Wegen Überhitzung könnte ein Feuer entstehen.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Falls der Kontakt nass oder mit Staub bedeckt ist, trocknen Sie den Netzstecker vollständig oder reinigen Sie ihn von Staub.
 - Ansonsten könnten Sie durch Restfeuchtigkeit einen Stromschlag erleiden.

- Ziehen Sie den Netzstecker, falls das Produkt für längere Zeit nicht verwendet wird.
 - Staubschichten können Brände verursachen; beschädigte Isolierungen können zu Stromlecks, Stromschlägen oder Feuer führen.
- Befestigen Sie das Stromkabel vollständig.
 - Falls das Stromkabel nicht vollständig befestigt ist, könnte ein Feuer ausbrechen.
- Berühren Sie das eine Ende des Stromkabels nicht mit einem metallischen Leiter (z. B. einem Metallstäbchen), wenn das andere Ende noch mit dem Stromnetz verbunden ist. Außerdem sollten Sie das Stromkabel unmittelbar nach dem Einstecken nicht berühren.
 - Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- Der Gerätestecker wird zum Ausschalten des Geräts verwendet.
- Das Gerät muss zum Anschluss in der Nähe einer Netzsteckdose aufgestellt werden. Diese sollte stets leicht zugänglich sein.
- Solange dieses Gerät an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, wird es weiterhin mit Netzstrom versorgt, selbst wenn es ausgeschaltet wird.



VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass Steckdose, Netzadapter und die Stifte des Netzsteckers nicht verschmutzen.
 - Andernfalls besteht Brandgefahr.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, während das Produkt in Betrieb ist.
 - Das Produkt könnte durch einen Stromschlag beschädigt werden.
- Nur das mitgelieferte Netzkabel verwenden. Falls ein anderes Netzkabel verwendet wird, das nicht von Ihrem Händler vertrieben wird, muss dieses den nationalen Standards entsprechen. Ein beschädigtes Netzkabel sollte von Ihrem Händler oder einer zugelassenen Reparaturwerkstatt in Ihrer Nähe ausgetauscht werden.

Vorsichtsmaßnahme beim Bewegen des Produkts

WARNUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das Produkt ausgeschaltet ist.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel entfernt wurden, bevor das Produkt bewegt wird.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Halten Sie den Bildschirm beim Tragen mit beiden Händen und achten Sie darauf, dass der Bildschirm nach vorn zeigt. Sollte das Gerät herunterfallen, besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Bränden durch ein defektes Gerät. Reparaturen sollten nur von einem zugelassenen Kundendienst durchgeführt werden.
- Das Gerät muss ausgeschaltet und der Netzstecker sowie sämtliche Kabel müssen abgezogen sein. Größere Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen getragen werden. Nicht gegen das Bedienungsfeld des Gerätes drücken oder das Bedienungsfeld Belastungen aussetzen.

VORSICHT

- Vermeiden Sie Erschütterungen beim Bewegen des Produkts.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Heben Sie die Produktverpackung auf. Verwenden Sie sie bei eventuellen Umzügen.

Vorsichtsmaßnahme beim Verwenden des Produkts

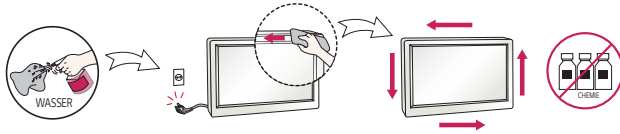
WARNUNG

- Demontieren Sie das Produkt nicht und führen Sie Reparaturen und Änderungen nicht selbst durch.
 - Feuer und Stromschläge können die Folge sein.
 - Wenden Sie sich an den Service, wenn das Gerät überprüft, kalibriert oder repariert werden soll.
- Falls der Bildschirm über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.
- Halten Sie das Produkt von Wasser fern.
 - Feuer und Stromschläge können die Folge sein.
- Die Front und Seiten des Bildschirms niemals mit metallischen Gegenständen anstoßen oder darauf kratzen.
 - Ansonsten könnte der Bildschirm beschädigt werden.
- Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit sollten vermieden werden.

VORSICHT

- Stellen Sie keine entflammaren Substanzen in die Nähe des Produkts und lagern Sie sie nicht in der Nähe.
 - Durch unsachgemäßen Umgang mit den entflammaren Substanzen besteht erhöhte Explosions- oder Brandgefahr.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker ab und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden. Zur Reinigung kein feuchtes Tuch verwenden und kein Wasser und andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät sprühen. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen. (Keine Chemikalien wie Benzin, Verdünner oder Alkohol verwenden)
- Machen Sie von Zeit zu Zeit eine Pause, um Ihre Augen zu schonen.
- Halten Sie das Produkt stets sauber.
- Nehmen Sie zur Entspannung der Muskeln eine bequeme und natürliche Position ein, wenn Sie mit dem Produkt arbeiten.
- Machen Sie regelmäßige Pausen, wenn Sie lange Zeit mit einem Produkt arbeiten.
- Drücken Sie nicht mit der Hand oder scharfen Gegenständen (z. B. einem Nagel, Bleistift oder Füller) fest auf den Bildschirm und machen Sie keine Kratzer darauf.
- Halten Sie den nötigen Abstand vom Produkt ein.
 - Ihr Sehvermögen kann beeinträchtigt werden, wenn Sie sich zu nahe an dem Produkt befinden.
- Stellen Sie die passende Auflösung und die Uhr gemäß dem Benutzerhandbuch ein.
 - Ansonsten kann Ihr Sehvermögen beeinträchtigt werden.
- Verwenden Sie für das Reinigen des Produkts ausschließlich genehmigte Reinigungsmittel. (Benzol, Verdünner oder Alkohol sollte nicht verwendet werden.)
 - Ansonsten kann es zu Verformungen des Produkts kommen.
- Sorgen Sie dafür, dass nichts auf den Monitor tropft oder spritzt, und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie Vasen, Tassen usw. auf das Gerät selbst oder darüber (z. B. auf Regalen über dem Monitor).
- Batterien dürfen keiner extremen Hitze, etwa durch Sonneneinstrahlung, offenes Feuer oder Heizstrahler, ausgesetzt werden.
- Laden Sie nicht wiederaufladbare Batterien NICHT mit einem Ladegerät auf.
- Wenn Sie Headsets (Ohrhörer) über einen längeren Zeitraum verwenden oder mit einer hohen Lautstärke hören, kann dies Ihr Gehör schädigen.

- Geben Sie zwei bis vier Spritzer Wasser auf ein weiches Tuch, und reinigen Sie die vordere Gehäuseumrandung. Dabei nur in eine Richtung wischen. Bei zu viel Feuchtigkeit können Flecken entstehen.



- Verwenden Sie in der Nähe des Monitors keine Produkte mit Hochspannung. (z. B. Elektrische Fliegenklatschen)
 - Stromschläge können Fehlfunktionen des Monitors verursachen.

Wandmontage

- Stellen Sie das Gerät niemals allein auf. Wenden Sie sich an einen vom Hersteller empfohlenen Service-Techniker. Es besteht Verletzungsgefahr.

LIZENZEN

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



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



Dieses DivX Certified® Gerät wurde strengen Tests unterzogen, um zu gewährleisten, dass DivX®-Videos abgespielt werden können.

Um gekaufte DivX-Filme abzuspielen, registriere Dein Gerät zuerst unter vod.divx.com. Den Registrierungscode findest Du im DivX VOD-Abschnitt im Einstellungsmenü Deines Gerätes.

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

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

Geschützt durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente: 7295673, 7515710, RE45052 und andere, verfügbar unter [www.divx.com/patents]



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

MONTAGE UND VORBEREITUNG

VORSICHT

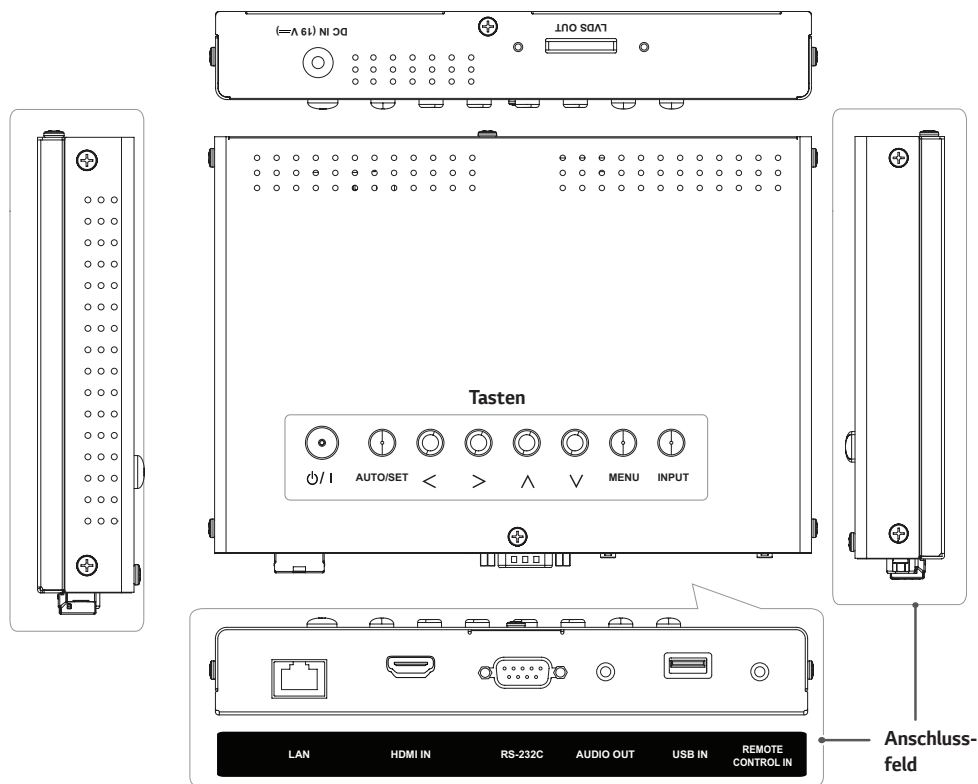
- Um die Sicherheit und Leistung des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie nur Originalteile.
- Durch nachgemachte Produkte verursachte Beschädigungen werden nicht von der Garantie abgedeckt.
- Bei Verwendung nicht geeigneter Batterien besteht Explosionsgefahr.
- Entsorgen Sie benutzte Batterien nach Anweisung.

HINWEIS

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist je nach Modell oder Region unterschiedlich.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.
- SuperSign SW und Benutzerhandbuch
 - Herunterladen von der Website von LG Electronics:
 - Besuchen Sie die Website von LG Electronics (www.lgecommercial.com/supersign), und laden Sie die neueste Software für Ihr Modell herunter.
- Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.

Teile und Tasten

Die Abbildung kann je nach Modell abweichen.



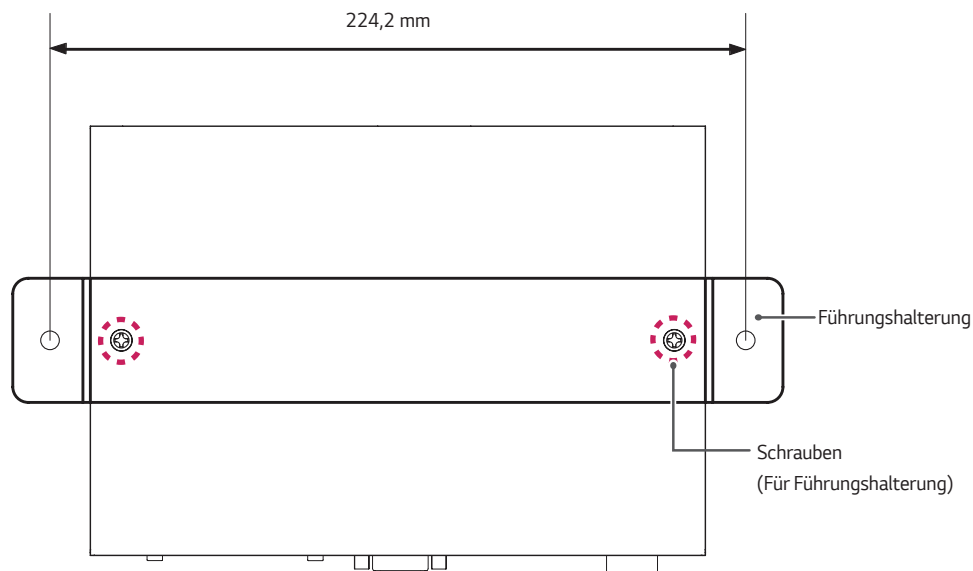
- **⏻ / I** : Schaltet den Strom ein und aus.
- **AUTO/SET** : Zeigt das aktuelle Signal und den Modus an.
- **< >** : Regelt die Lautstärke.
- **^ v** : Auswahl von „Nach oben“ und „Nach unten“.
- **MENU** : Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.
- **INPUT** : Ändert die Eingangsquelle.

Montieren der Führungshalterungen

- Nur für bestimmte Modelle.
- Die Abbildung kann je nach Modell abweichen.

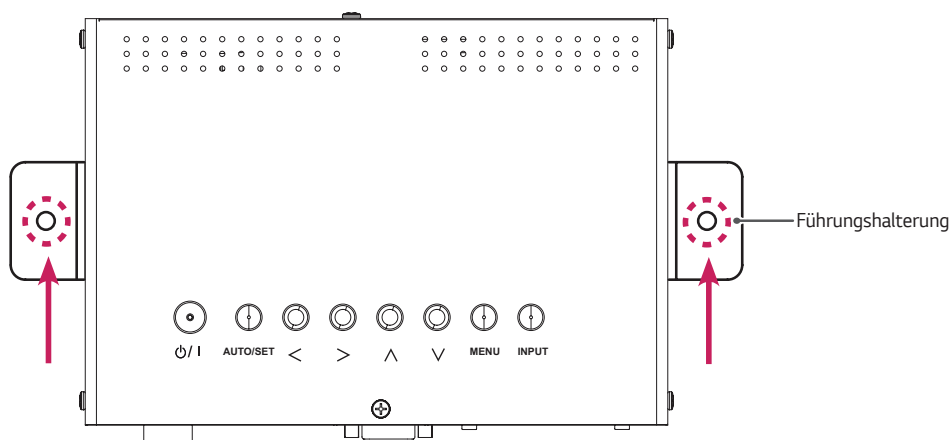
1 Montieren Sie die Führungshalterungen mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben am Gerät.

Rückseite des Produkts



2 Befestigen Sie das Gerät mit den montierten Führungshalterungen mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.

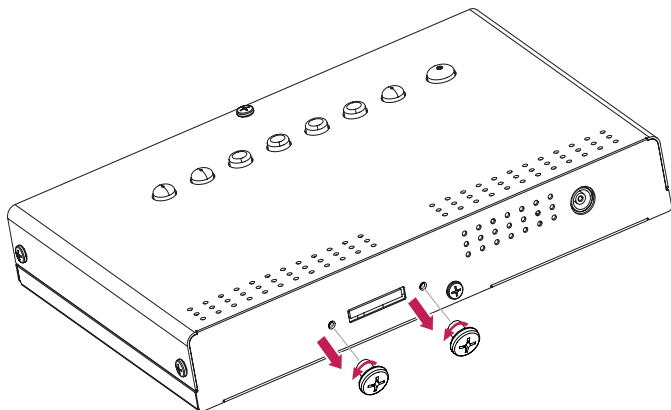
Vorderseite des Produkts



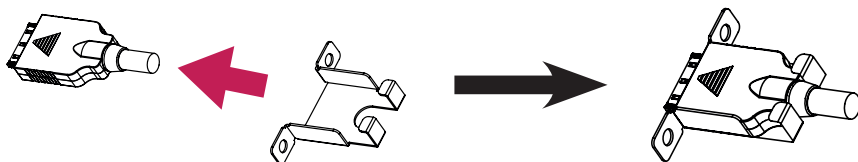
INSTALLATION DES PRODUKTS

TSP510-M: LVDS-Anschluss

- 1 Lösen Sie zwei Schrauben für den Zusammenbau von LVDS-Kabel und Kabelhalter. Werfen Sie die Schrauben nicht weg.



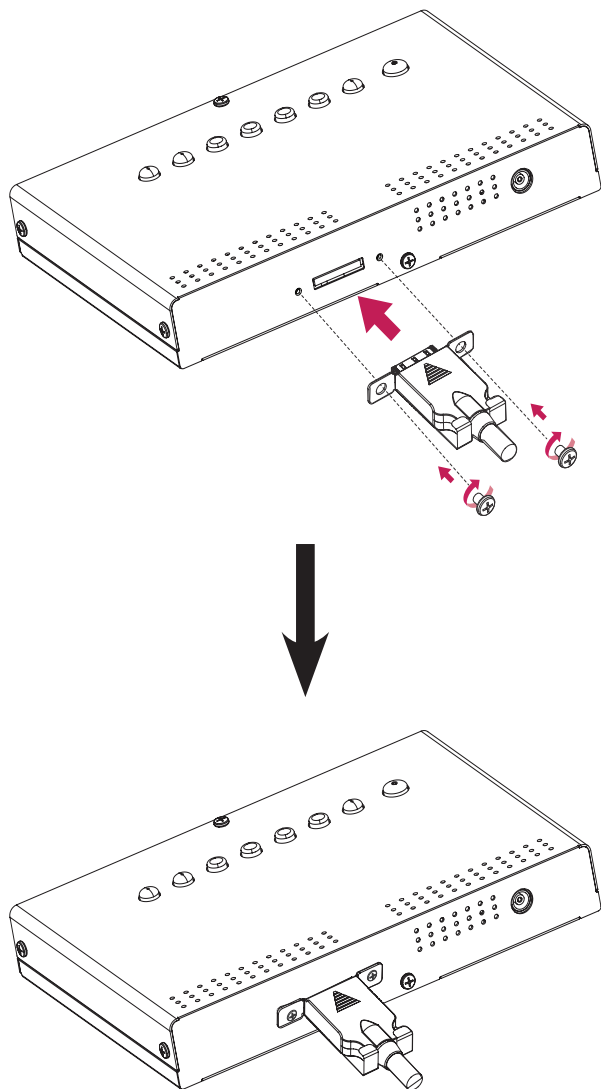
- 2 Stecken Sie das LVDS-Kabel in einen Kabelhalter. Der Kabelkopf muss korrekt ausgerichtet sein.



VORSICHT

- Um zu verhindern, dass das Kabel getrennt wird, müssen Sie einen Kabelhalter verwenden.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des LVDS-Kabels, um Schäden am Kabel zu vermeiden.

- 3 Befestigen Sie das LVDS-Kabel und den Kabelhalter mit den zwei Schrauben, die bei Schritt 1 übrig geblieben sind, am TSP510.

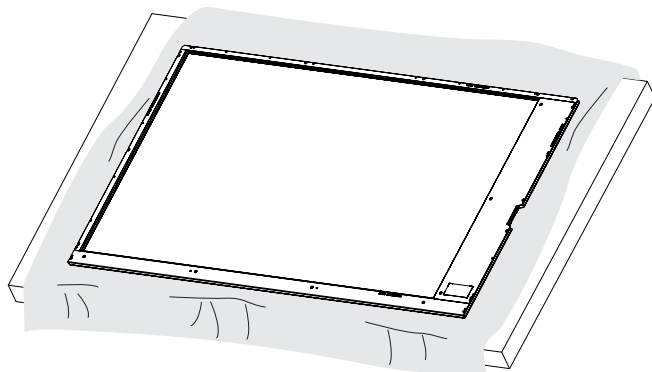


⚠ VORSICHT

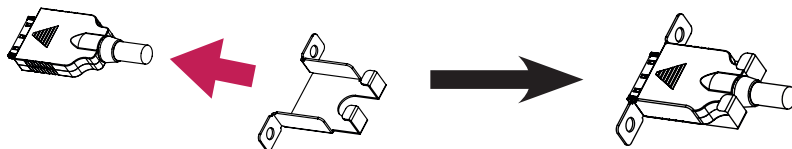
- Um zu verhindern, dass das Kabel getrennt wird, müssen Sie einen Kabelhalter verwenden.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des LVDS-Kabels, um Schäden am Kabel zu vermeiden.

47/55WFB: LVDS-Anschluss

- 1 Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, und legen Sie das Gerät wie abgebildet darauf ab.



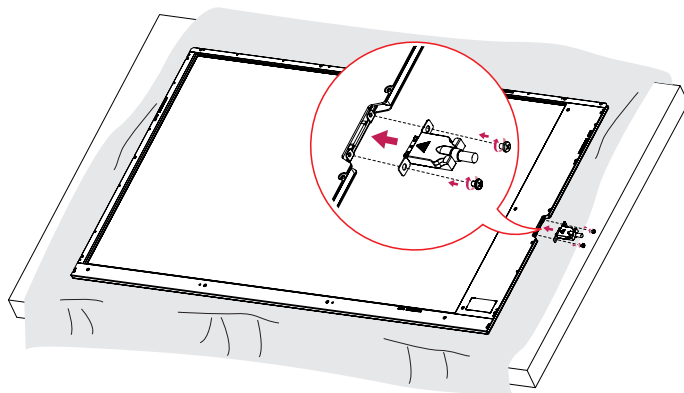
- 2 Stecken Sie ein LVDS-Kabel in einen Kabelhalter. Der Kabelkopf muss korrekt ausgerichtet sein.



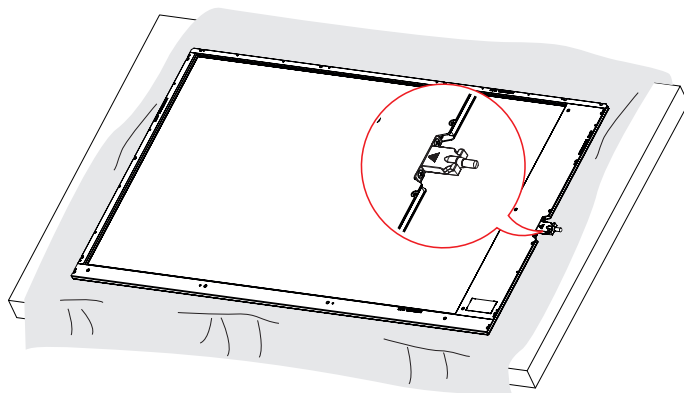
VORSICHT

- Um zu verhindern, dass das Kabel getrennt wird, müssen Sie einen Kabelhalter verwenden.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des LVDS-Kabels, um Schäden am Kabel zu vermeiden.

- 3 Befestigen Sie das LVDS-Kabel und den Kabelhalter mit zwei Schrauben am Gerät. (Diese Schrauben sind im Lieferumfang des TSP510-M enthalten.)



- 4 Das Kabelende muss auf die Rückseite des Geräts zeigen. (Das Etikett befindet sich auf der Rückseite des Geräts.)

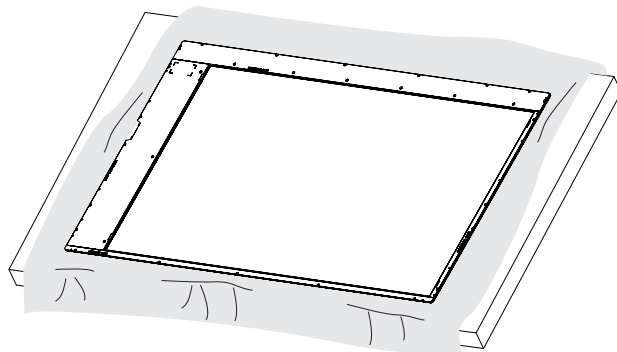


 VORSICHT

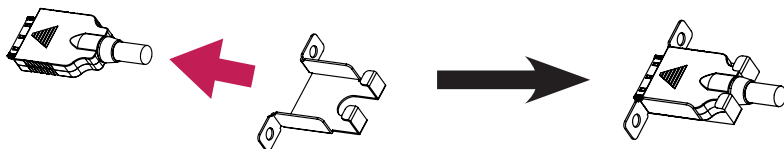
- Um zu verhindern, dass das Kabel getrennt wird, müssen Sie einen Kabelhalter verwenden.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des LVDS-Kabels, um Schäden am Kabel zu vermeiden.

49WFB: LVDS-Anschluss

- 1 Legen Sie ein weiches Tuch auf den Tisch, und legen Sie das Gerät wie abgebildet darauf ab.



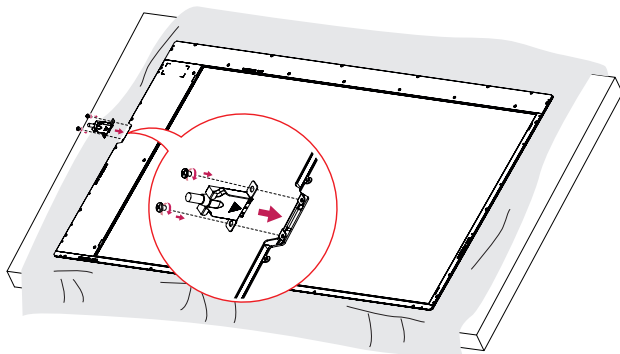
- 2 Stecken Sie ein LVDS-Kabel in einen Kabelhalter. Der Kabelkopf muss korrekt ausgerichtet sein.



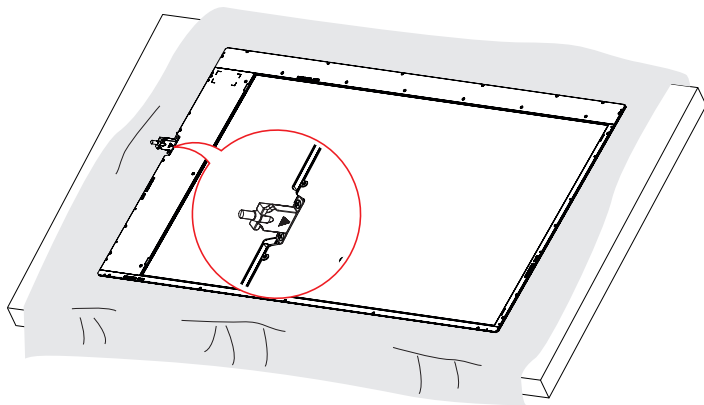
VORSICHT

- Um zu verhindern, dass das Kabel getrennt wird, müssen Sie einen Kabelhalter verwenden.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des LVDS-Kabels, um Schäden am Kabel zu vermeiden.

- 3 Befestigen Sie das LVDS-Kabel und den Kabelhalter mit zwei Schrauben am Gerät. (Diese Schrauben sind im Lieferumfang des TSP510-M enthalten.)



- 4 Das Kabelende muss auf die Rückseite des Geräts zeigen. (Das Etikett befindet sich auf der Rückseite des Geräts.)



VORSICHT

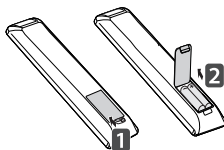
- Um zu verhindern, dass das Kabel getrennt wird, müssen Sie einen Kabelhalter verwenden.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des LVDS-Kabels, um Schäden am Kabel zu vermeiden.

FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch entsprechen den Tasten auf der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie den TSP510 bestimmungsgemäß.

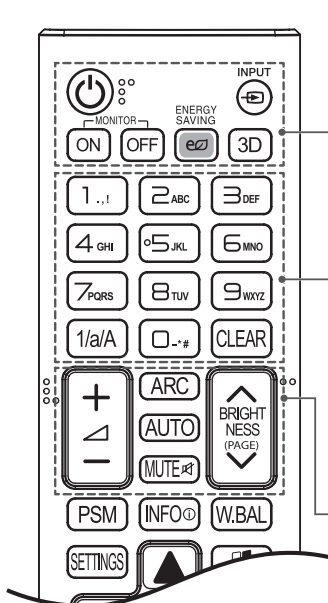
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V AAA), legen Sie die $\oplus$ - und $\ominus$ -Pole entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.

Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.



⚠ VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TSP510 gerichtet ist.
- Einige der Funktionen der Fernbedienung werden bei bestimmten Modellen möglicherweise nicht unterstützt.



EIN/AUS Schaltet den TSP510 ein bzw. aus.

INPUT Wählt den aktuellen Eingangsmodus aus.

MONITOR ON/OFF Ein- und Ausschalten des TSP510.

ENERGY SAVING Anpassen der Bildhelligkeit zur Senkung des Stromverbrauchs. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

3D Zur Wiedergabe von 3D-Videos. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

Zahlen- und Buchstabentasten Je nach Einstellung werden Zahlen oder Buchstaben eingegeben. (Bei manchen Modellen wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt.)

1/a/A Wechsel zwischen Zahlen und Buchstaben. (Bei manchen Modellen wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt.)

CLEAR Löschen eingegebener Zahlen oder Buchstaben. (Bei manchen Modellen wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt.)

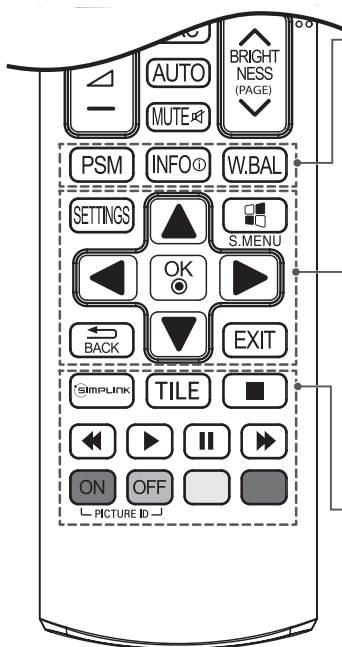
Lautstärkeregelung Regelt die Lautstärke. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

ARC Auswählen des Seitenverhältnisses.

AUTO Automatisches Anpassen der Bildposition und Erhöhen der Bildstabilität (nur für RGB-Eingang verfügbar). (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

MUTE Stellt den Ton aus. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

BRIGHTNESS Anpassen der Helligkeit durch Drücken der Tasten „Nach oben“ bzw. „Nach unten“ auf der Fernbedienung. Im USB-Modus können Sie mit dem OSD-Menü zur nächsten Dateiliste wechseln.



PSM Auswahl des Bildmodus.

INFO Zeigt Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm an.

W.BAL Öffnet das Menü für den Weißabgleich. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

SETTINGS Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.

S.MENU SuperSign-Menütaste. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

Navigationstasten Zur Navigation in Menüs oder Einstellungen.

OK Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingaben.

BACK Mit dieser Taste können Sie innerhalb der interaktiven Benutzerfunktion einen Schritt zurückgehen.

EXIT Schließen aller OSD-Aufgaben und -Anwendungen.

SIMPLINK Hiermit können Sie verschiedene Multimedia- Geräte ganz einfach mit der Fernbedienung über das Simplink-Menü steuern und Multimediainhalte genießen. (Diese Funktion wird vom vorliegenden Modell nicht unterstützt.)

TILE Auswählen der KACHEL-Ansicht.

PICTURE ID ON/OFF Wenn die Bild-ID-Nummer der Set-ID entspricht, können Sie jeden gewünschten Monitor im Mehrfachbildschirm-Modus steuern.

USB-Menütasten Steuert die Medienwiedergabe.

VERWENDEN DES SET TSP510

Anschluss eines PCs

Im Lieferumfang des TSP510 ist kein Monitor enthalten. Sie können den TSP510 zur Anzeige von Bildern mit einem transparenten offenen Rahmen verwenden (Modell: 47/49/55WFB).

Ihr TSP510 unterstützt die Plug and Play*-Funktion.

* Plug and Play: Bei einem PC mit einem integrierten Treiber für den TSP510 ist keine zusätzliche Software erforderlich.

Anschluss externer Geräte

Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player oder Videorekorder mit dem Monitor, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

Ein Teil der Kabel wird nicht mitgeliefert. Die bestmögliche Bild- und Tonqualität erzielen Sie, wenn Sie externe Geräte mit HDMI-Kabeln an den Monitor anschließen.

! HINWEIS

- Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TSP510 zu verwenden.
- Wenn Sie den TSP510 einschalten, wenn der TSP510 kalt ist, kann es zu Bildflackern kommen. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.
- Um die Auswirkung elektromagnetischer Wellen zu minimieren, sichern Sie die Kabel mit Kabelbindern.
- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI®/TM-Kabel.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf den PC/DTV-Modus festlegen.
- Wenn Sie HDMI PC verwenden, kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo. Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf.
- Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln
 - High-Speed-HDMI®/TM-Kabel
 - High-Speed-HDMI®/TM-Kabel mit Ethernet
- Verwenden Sie den Macintosh-Standardadapter, da im Handel auch inkompatible Adapter erhältlich sind (anderes Signalsystem).
- Bei Apple-Computern ist möglicherweise ein Adapter erforderlich, um eine Verbindung mit dem TSP510 herzustellen. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, rufen Sie beim Hersteller an, oder besuchen Sie seine Website.

 VORSICHT

- Schließen Sie das Signaleingangskabel an, und sichern Sie es, indem Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn festziehen.
- Drücken Sie nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Finger auf den Bildschirm, da dies zu temporären Verzerrungen führen kann.
- Um das Einbrennen von Bildern auf dem Bildschirm zu verhindern, vermeiden Sie die Anzeige statischer Bilder über längere Zeiträume. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Stellen Sie bei der Verwendung eines DP-zu-HDMI-Dongles sicher, dass der Dongle durch den Grafikkartenhersteller zertifiziert wurde.
- Wenn Sie eine Verbindung zu den Mehrkanal-Ports einer Grafikkarte herstellen, verwenden Sie DP-zu-HDMI-Dongles desselben Modells.

FEHLERBEHEBUNG

Es wird kein Bild angezeigt.

Problem	Lösung
Ist das Netzkabel des Geräts angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß an eine Steckdose angeschlossen ist.
Wird die Meldung „Ungültiges Format“ angezeigt?	Das Signal des PCs (Grafikkarte) befindet sich außerhalb des vertikalen oder horizontalen Frequenzbereichs des Geräts. Stellen Sie den Frequenzbereich gemäß den technischen Daten in diesem Handbuch ein.
Wird die Meldung „Kein Signal“ angezeigt?	- Das Signalkabel zwischen PC und Gerät ist nicht angeschlossen. Überprüfen Sie das Signalkabel. - Drücken Sie zur Prüfung des Eingangssignals die Taste INPUT auf der Fernbedienung.

Wenn das Gerät angeschlossen wird, wird die Meldung „Unbekanntes Produkt“ angezeigt.

Problem	Lösung
Haben Sie den Treiber installiert?	Überprüfen Sie mithilfe des Benutzerhandbuches Ihrer Grafikkarte, ob die Funktion Plug & Play unterstützt wird.

Es wird kein normales Bild angezeigt.

Problem	Lösung
Ist der Bildschirm falsch positioniert?	Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz der Grafikkarte vom Gerät unterstützt werden. Wenn die Frequenz außerhalb des Bereichs liegt, stellen Sie sie im Bedienfeld „Display“ im Einstellungsmenü auf den empfohlenen Wert.
Der Bildschirm wird nicht normal angezeigt.	Das Eingangssignalkabel ist nicht ordnungsgemäß am Signaleingang angeschlossen. Schließen Sie das Signalkabel an der entsprechenden Quelle für das Eingangssignal an.

Auf dem Gerät wird ein Nachbild angezeigt.

Problem	Lösung
Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.	• Wenn Sie über längere Zeit ein Standbild anzeigen, können die Pixel schnell beschädigt werden. Verwenden Sie den Bildschirmschoner. • Wenn nach einem sehr kontrastreichen Bild (schwarzweiß oder grau) ein dunkles Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird, kann dies zum Einbrennen von Bildern führen. Dies ist bei einem LCD-Bildschirm normal.

Die Audiofunktion funktioniert nicht.

Problem	Lösung
Kein Ton?	• Überprüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob der Ton ordnungsgemäß eingestellt ist.

Die Bildschirmfarbe ist nicht normal.

Problem	Lösung
Der Bildschirm hat eine geringe Farbauflösung (16 Farben).	• Stellen Sie die Farbauflösung auf 24 Bit oder höher (True Color). Gehen Sie in Windows zu [Systemsteuerung] → [Anzeige] → [Einstellungen] → [Farbtabelle]. (Die Einstellungen können sich möglicherweise je nach Betriebssystem unterscheiden.)
Die Bildschirmfarbe ist nicht stabil, oder das Bild ist einfarbig.	• Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels. Sie können auch die Grafikkarte Ihres PCs neu einlegen.
Werden auf dem Bildschirm schwarze Punkte angezeigt?	• Auf dem Bildschirm werden u. U. einige Pixel (rot, grün, blau, weiß oder schwarz) angezeigt, was auf die Eigenschaften des LCD-Bildschirms zurückgeführt werden kann. Es handelt sich nicht um eine Fehlfunktion des LCD-Bildschirms.

Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.

Problem	Lösung
Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.	• Wurde die Ausschaltzeit festgelegt? • Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromzufuhr wurde unterbrochen.

! VORSICHT

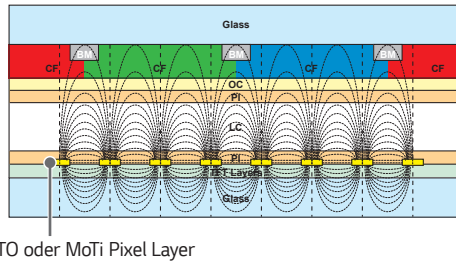
- Ein Einbrennen von Bildern tritt nicht auf, wenn das Bild auf dem Bildschirm sich ständig bewegt. Es kann jedoch zum Einbrennen kommen, wenn man für längere Zeit ein Standbild anzeigt. Daher ist es empfehlenswert, die folgenden Anweisungen zu beachten, um die Wahrscheinlichkeit eines Einbrennens bei Standbildern zu mindern. Es wird empfohlen, die Anzeige auf dem Bildschirm mindestens einmal alle 12 Stunden zu verändern. Wenn dies häufiger gemacht wird, ist ein Einbrennen noch unwahrscheinlicher.

Empfohlene Betriebsbedingungen

- 1 Ändern Sie die Hintergrund- und Zeichenfarbe im gleichen Zeitintervall.



Bei der Änderung von Farben hilft die Verwendung von Komplementärfarben, ein Einbrennen zu verhindern.



- 2 Wechseln Sie das Bild immer im selben Zeitintervall.



Stellen Sie vor dem Ändern des Bildes sicher, dass die Zeichen oder Bilder nach dem Ändern des Bildes an der gleichen Stelle verbleiben.

Was versteht man unter Einbrennen des Bildes?

Wenn ein LCD-Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein statisches Bild anzeigt, kann dies zu einem Spannungsunterschied zwischen den Elektroden führen, die die Flüssigkristalle steuern. Wenn der Spannungsunterschied zwischen den Elektroden im Laufe der Zeit immer größer wird, haben Flüssigkristalle die Tendenz, in eine Richtung ausgerichtet zu bleiben. Während dieses Prozesses bleibt ein zuvor angezeigtes Bild sichtbar. Dieses Phänomen wird als „Einbrennen“ bezeichnet.

TECHNISCHE DATEN

Die unten aufgeführten Produktspezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

„~“ steht für Wechselstrom (AC), und „—“ bezieht sich auf Gleichstrom (DC).

Videosignal	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
	Horizontale Frequenz	HDMI: 28,1 kHz bis 83 kHz
	Vertikale Frequenz	HDMI: 56 Hz bis 60 Hz
	Synchronisierung	Separate Synchronisierung
Eingänge		LAN, RS-232C, HDMI IN, USB IN, REMOTE CONTROL IN, AUDIO OUT
Stromquellen	Nennleistung	19 V — 3,42 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: 15 W (Typ.) Ruhemodus: 0,5 W Ausgeschaltet: 0,5 W
Netzadapter	Typ DA-65G19, hergestellt von APD Ausgang: 19 V — 3,42 A	
Integrierter Akku	Verwendet	
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 %
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht	198,2 mm x 32,4 mm x 144,8 mm / 645 g	

HDMI (PC)-Unterstützungsmodus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1366 x 768	47,7	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

HDMI (DTV)-Unterstützungsmodus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
480/60P	31,5	60
576/50P	31,25	50
720/50P	37,5	50
720/60P	45	60
1080/50i	28,1	50
1080/60i	33,75	60
1080/50P	56,25	50
1080/60P	67,5	60

! HINWEIS

- Verfügbare Auflösungen für die Eingangsbezeichnungsoption in den HDMI-Eingangsmodi.
 - PC-Auflösungen: 640 x 480 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1920 x 1080 / 60 Hz
 - DTV-Auflösungen: 480p, 720p und 1080p
- Vertikale Frequenz: Die Anzeige funktioniert, indem das Bild wie eine fluoreszierende Lichtquelle Dutzende Male pro Sekunde wechselt. Die vertikale Frequenz oder Aktualisierungsrate entspricht der Zahl der Bildanzeigen pro Sekunde. Die Einheit lautet Hz.
- Horizontale Frequenz: Das horizontale Intervall ist die für die Anzeige einer horizontalen Zeile benötigte Zeit. Wenn die Zahl 1 durch das horizontale Intervall geteilt wird, kann die Anzahl der horizontal angezeigten Zeilen pro Sekunde als horizontale Frequenz bezeichnet werden. Die Einheit lautet kHz.



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen durch.

Das Modell und die Seriennummer des Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Geräts.

Bitte notieren Sie diese Nummern im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____

Vorübergehende Geräuscentwicklungen beim EIN- oder AUS-Schalten dieses Geräts sind normal.