

BENUTZERHANDBUCH

LG UltraFine™ Display OLED Pro

(Professionelle Videoanzeige)

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

65EP5G

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN.. 3

- Sicherheitshinweise zum Netzadapter und zur Verhinderung von Stromunfällen 4
- Sicherheitshinweise für den Transport des Produkts..... 6
- Sicherheitshinweise für die Installation des Produkts..... 7
- Sicherheitshinweise für die Reinigung des Produkts..... 9
- Sicherheitshinweise für die Verwendung des Produkts..... 10
- Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung 12
- Vorsichtsmaßnahmen zur Verhinderung des Einbrennens von Bildern..... 12
- Entsorgung des Produkts..... 12

ZUSAMMENBAU UND VORBEREITUNG 13

- Optionales Zubehör 14
- Installation des Produkts..... 15
- Installation an einer Wand..... 16
- Teile und Tasten..... 18

FERNBEDIENUNG 20

SICH BEREIT MACHEN 22

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN..... 22

- Anschluss eines PCs..... 22
- SDI-Signalverbindung 23
- Anschluss externer Geräte 23
- Verwenden der Eingangsliste..... 24

MENÜ..... 25

BENUTZEREINSTELLUNGEN.. 31

- Bild 32
- Markierung 39
- Audio..... 42
- GPI..... 44
- Videoanalyse 46
- Erweiterte Einstellungen 48
- Kalibrierung 57

PROBLEMBEHEBUNG 59

TECHNISCHE DATEN 62

LIZENZ 69

WARNUNG - Dieses Gerät entspricht Klasse A gemäß CISPR 32. In einer Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Die Sicherheitsvorkehrungen sollen vor unvorhergesehenen Gefahrensituationen schützen und dem Benutzer helfen, das Produkt sicher und seinem Verwendungszweck entsprechend zu benutzen.

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

Dieses Produkt kann nicht im Freien installiert werden. Das Produkt darf nur in Innenräumen entsprechend der Installation durch den Installateur verwendet werden.

Sicherheitshinweise zum Netzadapter und zur Verhinderung von Stromunfällen

WARNUNG

- Verwenden Sie nur Netzkabel oder Netzadapter, die von LG Electronics, Inc. Mitgeliefert oder zugelassen sind. Falls Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, dass es den nationalen Normen entspricht. Sollte das Netzkabel auf irgendeine Weise mangelhaft sein, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder das nächste zugelassene Service-Zentrum und bitten Sie um Ersatz.
- Schließen Sie die Anzeige nur an eine Stromquelle an, die den technischen Daten entspricht (d. h. gleiche Spannung).
 - Ansonsten könnte das Produkt beschädigt werden, es kann zum Brand kommen oder Sie können einen Stromschlag erleiden. Falls Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Strom Sie haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel ordentlich geerdet ist.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden, sich verletzen oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Stecken Sie das Netzkabel oder den Netzadapter fest ein, so dass er sich nicht lockern kann.
 - Bei einer schlechten Verbindung besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren.
 - Es besteht eine hohe Gefahr eines Stromschlages.
- Achten Sie darauf, nicht auf das Netzkabel oder den Netzadapter zu treten und keine schweren Gegenstände (elektrische Geräte, Kleidung etc.) darauf zu platzieren. Darüber hinaus dürfen Sie das Netzkabel oder den Netzadapter nicht übermäßig biegen oder an ihm ziehen.
 - Bei beschädigten Netzkabeln besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Schließen Sie kein Netzkabel und kein Netzadapter an, der durch scharfe Gegenstände beschädigt wurde.
 - Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- 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. Berühren Sie das Netzkabel nicht unmittelbar, nachdem Sie es ausgesteckt haben.
 - Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- Verwenden Sie keine Mehrfachsteckdose, an der viele Elektrogeräte oder Heizkörper angeschlossen sind. Verwenden Sie eine speziell dafür vorgesehene Mehrfachsteckdose mit Masseanschluss.
 - Wegen Überhitzung könnte ein Feuer entstehen.

- Falls Wasser oder andere Fremdkörper in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an den Kundendienst.
 - Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr aufgrund von Beschädigungen am Gerät.
- Halten Sie das Netzkabel von jeglichen Heizgeräten fern.
 - Die Kabelummantelung kann schmelzen, was zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.
- Demontieren, reparieren oder modifizieren Sie das Netzkabel und den Netzadapter nicht.
 - Anderenfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Bitte achten Sie darauf, dass der Strom hauptsächlich abgeschaltet wird, indem Sie den Stecker ziehen, und dass das Produkt in der Nähe einer leicht zugänglichen Steckdose installiert wird.
- Solange dieses Gerät an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, wird es weiterhin mit Netzstrom versorgt, selbst wenn es ausgeschaltet wird.
- Der Stromverbrauch ist erst dann 0, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird.
- Verwenden Sie den Netzstecker als Trennschalter.

VORSICHT

- Falls die Steckdose, die Stecker des Steckers oder der Netzadapter mit Staub bedeckt sind, wischen Sie diesen fort.
 - Sollte das Gerät wegen zu viel Schmutz überhitzen, kann dies zu Brand oder elektrischem Schlag führen.
- Falls die Steckdose, die Stecker des Steckers oder der Netzadapter nass sind, wischen Sie sie trocken. Berühren Sie außerdem den Netzstecker bzw. den Netzadapter nicht mit nassen Händen.
 - Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein oder aus, indem Sie den Stecker in die Steckdose stecken bzw. aus dieser ziehen. Das heißt, dass Sie den Netzstecker nicht als Schalter verwenden dürfen.
 - Dies kann zu Stromschlägen oder Produktfehlfunktionen führen.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, während das Produkt in Betrieb ist.
 - Das Produkt könnte durch einen Stromschlag beschädigt werden.

Sicherheitshinweise für den Transport des Produkts

WARNUNG

- Wenden Sie sich an das Service Center, bevor Sie das Produkt bewegen.
 - Es kann zu einem elektrischen Schlag führen und das Produkt beschädigen.
- Das Gerät muss ausgeschaltet und der Netzstecker sowie sämtliche Kabel müssen abgezogen sein, bevor Sie es bewegen.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Wenn Sie das Produkt bewegen, achten Sie darauf, dass die Vorderseite des Produkts keinen Stößen ausgesetzt wird.
 - Ansonsten könnten Sie einen Stromschlag erleiden oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Je nach Gewicht des Produkts müssen mehrere Personen helfen. (Unter 25 kg pro Person, sollte das Produkt schwerer sein als 100 kg, müssen Sie Hubwerkzeug verwenden.)
 - Falls Sie ein beschädigtes Produkt erneut verwenden möchten, wenden Sie sich an das Service Center, da es sonst zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Brand kommen kann.
- Halten Sie das Produkt nicht auf dem Kopf, wenn Sie es am Ständer festhalten. (Nur bei Modellen mit Ständer.)
 - Andernfalls kann es zu Standfußverformungen, Panelbeschädigungen und anderen Produktbeschädigungen kommen.

VORSICHT

- Heben Sie die Produktverpackung auf. Diese kann verwendet werden, um das Produkt zu transportieren.

Sicherheitshinweise für die Installation des Produkts

WARNUNG

- Wenden Sie sich an das Service Center, bevor Sie das Produkt installieren.
 - Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und das Produkt könnte beschädigt werden.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder das Gerät Erschütterungen aussetzen. Außerhalb der Reichweite von Kindern halten und stellen Sie kein Spielzeug oder Gegenstände in die Nähe des Produkts, um zu verhindern, dass Gegenstände gegen den Bildschirm geworfen werden.
 - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Hängen Sie keine schweren Gegenstände an das Produkt.
 - Wenn das Produkt zusammenbricht oder fallen gelassen wird, könnten Sie verletzt werden.
- Berühren Sie die Oberfläche des Produkts nicht, da diese durch Überhitzung heiß sein kann.
 - Dies kann zu Verletzungen führen.
- Montieren Sie das Gerät stabil an einer Wand usw, um es gegen externe Einflüsse wie Wind oder Erdbeben zu sichern.
 - Beziehen Sie sich dabei auf die beigelegte Anleitung.
- Installieren Sie das Produkt nicht auf dem Boden, um zu vermeiden, dass Kinder darauf herumklettern oder sich daran hängen.
 - Wenn das Produkt zusammenbricht oder fallen gelassen wird, könnten Sie verletzt werden.
- Installieren Sie es auch nicht in der Nähe von Gegenständen mit Wärmeentwicklung, wie z. B. Heizgeräten oder Lichtanlagen.
 - Es kann sonst zu Brand, elektrischem Schlag oder einer Fehlfunktion kommen.
- Stellen Sie das Gerät niemals allein auf, da Sie sich verletzen oder das Produkt beschädigen könnten. Bitte kontaktieren Sie den vom Service-Center zugelassenen Techniker.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer Wand, falls es an dieser Stelle Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte.
 - Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.
- Lassen Sie die Strom- bzw. Signalkabel nicht unbeaufsichtigt auf dem Boden liegen.
 - Das könnte zu einem Sturz oder zum Hinfallen führen, welches wiederum einen elektrischen Schlag, einen Schock, Brand, eine Fehlfunktion des Geräts auslösen oder zu einer Verletzung führen kann.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen, wenn Sie es an ein externes Gerät mit kurzem Kabel anschließen.
 - Dies kann Verletzungen verursachen oder das Produkt beschädigen.
- Wenn das Produkt fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde, schalten Sie das Produkt aus und wenden Sie sich an das Service-Center.
 - Wenn Sie weiterarbeiten, ohne die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, kann es zu Stromschlägen oder Feuer kommen.
- Installieren Sie das Produkt an einem trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Schmutz und Wasser. Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit sollten vermieden werden.
 - Diese könnten zu einem elektrischen Schlag, Brand oder zu Produktschäden führen.
- Montieren Sie das Gerät sicher an einer Stelle, die das Gewicht des Produkts aushält.
 - Sollte die Stelle nicht stark genug sein, kann das Produkt herunterfallen.
- Nehmen Sie eine bequeme und natürliche Position ein, um die Muskeln zu entspannen, wenn Sie am Produkt arbeiten.

**VORSICHT**

- Installieren Sie das Produkt an einem Ort, an dem keine elektromagnetischen Störungen auftreten.
- 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 Montage an einen Service-Techniker. Installieren Sie das Produkt nicht an Orten, an denen viel Staub oder Ölnebel auftritt, oder an Orten, an denen chemische Stoffe verwendet werden, an denen das Produkt direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, die Temperatur sehr hoch oder sehr niedrig ist, oder die Luftfeuchtigkeit sehr hoch ist.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt gut belüftet ist, indem Sie es in einer Entfernung von 100 mm oder mehr von der Wand entfernen.
 - Wenn das Produkt zu nahe an einer Wand aufgestellt wird, kann es durch die interne Wärmeentwicklung zu Verformungen kommen oder ein Feuer kann ausbrechen.
- Decken Sie das Produkt nicht mit einem Tischtuch, einem Vorhang oder sonstigen Materialien (z. B. Kunststoff) ab, wenn es eingesteckt ist, so dass die Ventilationsöffnung des Produkts nicht blockiert ist.
 - Aufgrund von Überhitzung im Inneren des Produkts können Verformungen auftreten oder ein Feuer kann ausbrechen.
- 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.
 - Das Produkt könnte durch die interne Wärmeentwicklung Feuer fangen.
- Installieren Sie das Produkt auf einer ebenen und stabilen Fläche, die groß genug ist, das Produkt zu tragen.
 - Falls das Produkt zu Boden fällt, könnten Sie verletzt oder das Produkt könnte beschädigt werden.
- Wenn Sie das Produkt an einem Regal oder einem Schrank montieren, achten Sie darauf, dass der untere Teil des Produkts nicht hervorsteht.
 - Wenn das Produkt nicht gleichmäßig ausbalanciert ist, kann es herunterfallen und zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen. Achten Sie darauf, dass Sie Schränke oder Regale verwenden, die zu Ihrem Produkt passen.

Sicherheitshinweise für die Reinigung des Produkts

WARNUNG

- Halten Sie das Produkt stets sauber.
 - Wenn Sie das Gerät lange Zeit nicht reinigen, verschmutzt es, was zu einem Brand oder zu Produktschäden führen kann.
- Wenden Sie sich an das Service Center, wenn Sie die Innenseite des Produkts reinigen müssen.
 - Andernfalls kann eine Reinigung ohne Support zu einem Brand, Elektroschock, Fehlfunktion oder Beschädigung des Produkts führen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker ab und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden.
 - Ansonsten kann es zu einem elektrischen Schlag oder Schäden am Bildschirm kommen, oder zu Kratzern.
- Reinigen Sie den vorderen Rahmen, indem Sie 2 bis 4 Mal Wasser auf ein weiches Tuch sprühen und nur in eine Richtung wischen.
 - Bei zu viel Feuchtigkeit können Flecken entstehen.

VORSICHT

- Um das Produkt oder den Bildschirm zu reinigen, ziehen Sie den Netzstecker ab und wischen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät. Reinigen Sie Ihr Produkt vor allem nicht mit Chemikalien, einschließlich Glasreiniger, jeglicher Art von Lufterfrischern, Insektenmittel, Schmiermittel, Wachs (Auto, Industrie), Scheuermittel, Verdünner, Benzin, Alkohol usw., da dies das Produkt und/oder die Bedientafel beschädigen kann.
- Es kann zu Bränden, Stromschlägen oder Beschädigungen am Produkt (Verformung, Korrosion oder Bruchschäden) kommen.

Sicherheitshinweise für die Verwendung des Produkts

WARNUNG

- Verwenden Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit zu hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.
- Falls Sie das Produkt längere Zeit verwenden, gönnen Sie sich hin und wieder eine Auszeit, um Ihre Augen zu schonen.
 - Längeres Zuschauen kann Ihre Sicht beeinträchtigen.
- Wenn Sie die Lautstärke stark aufdrehen oder lange Zeit zuhören, kann Ihr Gehör beschädigt werden.
- Sollten Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt gelangen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und benachrichtigen Sie das Service Center.
 - Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Falls kein Bild angezeigt wird oder kein Ton zu hören ist, verwenden Sie das Produkt nicht. Schalten Sie es sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Service Center.
 - Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder den Bildschirm Erschütterungen aussetzen.
 - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Wenn es nach Rauch riecht, andere Gerüche wahrzunehmen oder merkwürdige Geräusche zu hören sind, unterbrechen Sie die Stromversorgung und kontaktieren Sie den Service.
 - Falls Sie das Produkt längere Zeit nicht verwenden, ohne entsprechende Maßnahmen vorzunehmen, kann die zu einem elektrischen Schlag oder zum Brand führen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, reparieren Sie es nicht selbst, und nehmen Sie keine Veränderungen daran vor. Bitte wenden Sie sich an das Service-Center, falls Sie es reparieren möchten.
 - Ansonsten können Brand und Stromschläge die Folge sein.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen, Tassen und so weiter auf das Produkt, um zu verhindern, dass Flüssigkeit in das Produkt eindringt.
 - Andernfalls besteht Stromschlag- und Verletzungsgefahr, oder das Produkt kann Fehlfunktionen aufweisen oder verformt werden.
- Drücken Sie nicht fest auf das Produkt, und zerkratzen Sie dessen Oberfläche nicht mit der Hand oder scharfen Gegenständen, z. B. mit Nägeln, Bleistiften oder Kugelschreibern. Die Front und Seiten des Bildschirms niemals mit metallischen Gegenständen anstoßen oder darauf kratzen.
 - Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte eine Fehlfunktion erleiden.
- Berühren Sie das Produkt nicht, wenn es Sonnenlicht ausgesetzt wurde oder einer starken Lichtquelle, weil es heiß ist.

- Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keine mit Hochspannung betriebenen elektrischen Produkte (z. B. einen Insektenvernichter).
 - Dies kann zu Fehlfunktionen am Produkt führen, wenn es einen elektrischen Schlag erleidet.
- Berühren Sie im Falle eines Gaslecks nicht die Steckdose, und öffnen Sie zur Belüftung die Fenster.
 - Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
- 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.
- Halten Sie kleinteiliges Zubehör von Kindern fern.
 - Falls ein Kind es verschluckt, kontaktieren Sie unverzüglich einen Arzt.
- Sorgen Sie dafür, dass sich Kinder nicht dem Produkt nähern. Werfen Sie außerdem kein Spielzeug oder andere Gegenstände gegen das Produkt oder den Bildschirm.
 - Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.
- Alle Stromquellen müssen getrennt werden, indem die Stromkabel von allen Geräten entfernt werden.

VORSICHT

- Dieser Bildschirm ist ein hoch entwickeltes Produkt, das über Millionen Bildpunkte verfügt. Manchmal treten Pixel-Flecken auf dem Bildschirm auf. Da diese deaktivierten Pixel keinen Defekt darstellen, ist die Leistung und Zuverlässigkeit des Produkts dadurch nicht eingeschränkt.
- Stellen Sie keine entflammaren Substanzen in die Nähe des Produkts und lagern Sie sie nicht in der Nähe.
 - Andernfalls besteht Brand- oder Explosionsgefahr.
- Halten Sie den nötigen Abstand vom Produkt ein.
 - Falls Sie zu nahe am Produkt sind, kann Ihre Sehkraft beeinträchtigt werden.
- Stellen Sie die entsprechende Auflösung und Frequenz je nach Produkt ein.
 - Ansonsten kann Ihre Sehkraft leiden.
- Machen Sie regelmäßige Pausen, wenn Sie lange Zeit mit dem Produkt arbeiten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung

WARNUNG

- Vermeiden Sie Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit.
 - Es kann zu einem elektrischen Schlag führen und das Produkt beschädigen.
- Setzen Sie die Batterien nicht übermäßiger Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer und elektrischen Heizgeräten aus.
 - Dies kann zu Brand führen und Sie könnten sich verletzen.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder die Batterien der Fernbedienung nicht verschlucken, wenn Sie sie ersetzen. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
 - Falls ein Kind eine Batterie verschluckt, konsultieren Sie umgehend einen Arzt.
- Entsorgen Sie die Batterien nicht in einem Feuer.
 - Entsorgen Sie die Batterien an einem örtlichen Wertstoffhof oder einem Händler, der auch Batterien nimmt.
- Verbrauchte Batterien, einschließlich wieder aufladbarer Akkus, müssen getrennt vom Müll recycelt werden.
 - Entsorgen Sie gebrauchte Batterien und wieder aufladbare Akkus bei einem lokalen Recyclingcenter oder einem lokalen Händler, der mit Batterien arbeitet.

VORSICHT

- Schließen Sie die Batterien nicht kurz und bauen Sie sie nicht auseinander.
 - Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder zu einem Brand führen.
- Bei Sonneneinstrahlung und unter lichtstarken Lampen kann es zu Funktionsstörungen der Fernbedienung kommen. Stellen Sie das Produkt an einem anderen Ort auf, wenn am aktuellen Standort derartige Bedingungen herrschen.
- Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.
- Gebrauchte und neue Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
 - Überhitzte oder auslaufende Batterien können zu Bränden oder Stromschlägen führen.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Batterietyp. In das Ladegerät dürfen nur wiederaufladbare Batterien eingelegt werden.
 - Überhitzte oder auslaufende Batterien können zu Bränden oder Stromschlägen führen.

Vorsichtsmaßnahmen zur Verhinderung des Einbrennens von Bildern

- Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann das Bild einbrennen. Bei den meisten Produkten von Drittanbietern tritt das gleiche Problem auf. Auf diese Weise verursachte Schäden fallen nicht unter die Garantie des Produkts.
 - Verwenden Sie einen Bildschirmschoner, wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum verwendet wird.

Entsorgung des Produkts

- Entsorgen Sie das Produkt nicht im gewöhnlichen Hausmüll.
- Die Entsorgung dieses Produkts muss entsprechend der Richtlinien Ihrer örtlichen Behörde erfolgen.

ZUSAMMENBAU 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.
- Schließen Sie das Netzkabel an das Produkt an, bevor Sie es in eine Steckdose stecken. Stecken Sie das Netzkabel zuerst in eine Steckdose, kann es zu einem Stromschlag kommen, der auch das Produkt beschädigen kann.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, an denen die Vorder- und Rückseite direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.

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.
- Software und Benutzerhandbuch
 - Herunterladen von der Website von LG Electronics:
 - Besuchen Sie die Website von LG Electronics (<http://partner.lge.com>), und laden Sie die neueste Software für Ihr Modell herunter.
- Bei direkter Sonneneinstrahlung oder bei viel Staub kann die Qualität des Produkts nicht garantiert werden.

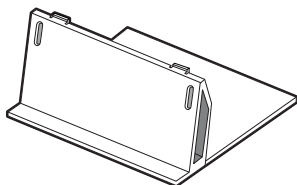
ACHTUNG

- Von der Produktgarantie werden keine elektrostatischen Schäden an Teilen abgedeckt, die während der Installation des Produkts auftreten können. Tragen Sie geeignete Kleidung, um elektrostatische Entladung (ESD) bei der Installation des Produkts zu vermeiden.

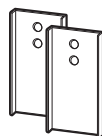
Optionales Zubehör

Optionale Zubehörteile zur Produktverbesserung können ohne vorherige Ankündigung geändert und neue Zubehörteile hinzugefügt werden. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.

Standfuß



ACC-S-EP5G

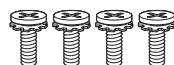


Klammern



Schrauben

Durchmesser 3,0 mm x Gewindesteigung 0,5mm x
Länge 4 mm



Schrauben

Durchmesser 4,0 mm x Gewindesteigung 0,7 mm x
Länge 14 mm

! HINWEIS

- Für bestimmte Modelle ist optionales Zubehör verfügbar. Kaufen Sie dieses bei Bedarf separat.

Installation des Produkts

Im Lieferumfang des Produkts ist weder ein Ständer noch eine Wandaufhängung enthalten.

VORSICHT

- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen, um das Risiko eines elektrischen Stromschlags zu vermeiden.
- Wenn Sie den Monitor an einer Decke montieren, kann er herunterfallen und es kann dadurch zu Verletzungen führen. Wenden Sie sich an einen Fachmann oder einen Installateur in Ihrer Nähe.
- Klettern Sie nicht auf das Produkt, und hängen Sie sich nicht daran.

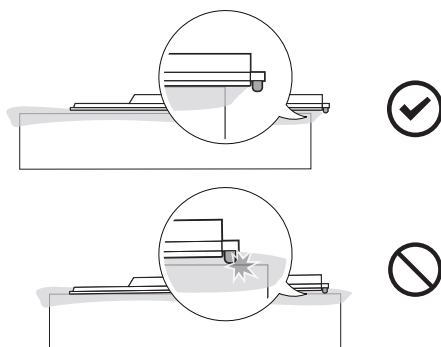
HINWEIS

- Installieren Sie das Produkt nur an Stellen mit ausreichender Belüftung, also weder in einem Regal oder Schrank noch auf Teppichen oder sonstigen weichen Unterlagen. Wenn nur eine Wandmontage des Monitors möglich ist, achten Sie darauf, dass für eine ausreichende Belüftung gesorgt ist.
 - Andernfalls kann es aufgrund erhöhter Innentemperatur zu einem Brand kommen.

WARNUNG

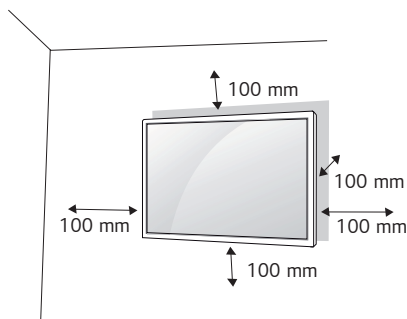
- Wenn der Monitor nicht ausreichend sicher aufgehängt ist, besteht Gefahr des Herabstürzens. Zahlreiche Verletzungen lassen sich vermeiden, wenn die folgenden einfachen Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden.
 - Verwenden Sie nur Befestigungsinstrumente und Möbel, mit denen das Produkt sicher gehalten werden kann.
 - Stellen Sie sicher, dass der Monitor nicht über die Kanten der tragenden Möbelstücke hervorsteht.
 - Montieren Sie den Monitor nicht an oder auf hohen Möbelstücken wie Schränken oder Bücherregalen, ohne sowohl das Möbelstück als auch den Monitor ausreichend zu sichern.
 - Stellen Sie den Monitor nicht auf ein Tuch oder andere Materialien zwischen Monitor und tragendem Möbelstück.
 - Bringen Sie das Produkt an einer Wand an, in der Ankerbolzen befestigt werden können.
 - Bringen Sie das Produkt dort an, wo es sicher gestützt wird. (Auf Beton, Sperrholz, MDF-Platten usw.)

VORSICHT



Installation an einer Wand

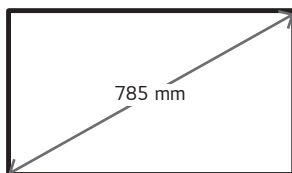
Für eine gute Belüftung ist ein Abstand von 100 mm auf jeder Seite und von der Wand einzuhalten. Detaillierte Installationsanweisungen erhalten Sie von Ihrem lokalen Händler. Zur Installation einer schwenkbaren Wandmontagehalterung beachten Sie die Informationen im Handbuch.



Um den Monitor an der Wand zu montieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optionales Teil) an der Rückseite des Monitors.

Befestigen Sie die Wandhalterung sicher an der Wand und am Monitor.

- 1 Verwenden Sie nur Schrauben und Wandmontagehalterungen, die dem VESA-Standard entsprechen.
- 2 Schrauben, die die Standardlänge überschreiten, können Schäden im Innern des Monitors verursachen.
- 3 Durch Schrauben, die nicht dem VESA-Standard entsprechen, kann es zu Beschädigungen am Produkt kommen, und der Monitor könnte herunterfallen. LG Electronics übernimmt keine Haftung für Unfälle, die durch Verwendung nicht standardmäßiger Schrauben verursacht wurden.
- 4 Nutzen Sie die folgende VESA-Norm.
 - 785 mm und darüber
 - * Befestigungsschraube: Durchmesser 6,0 mm x Gewindesteigung 1 mm x Länge 14 mm



 VORSICHT

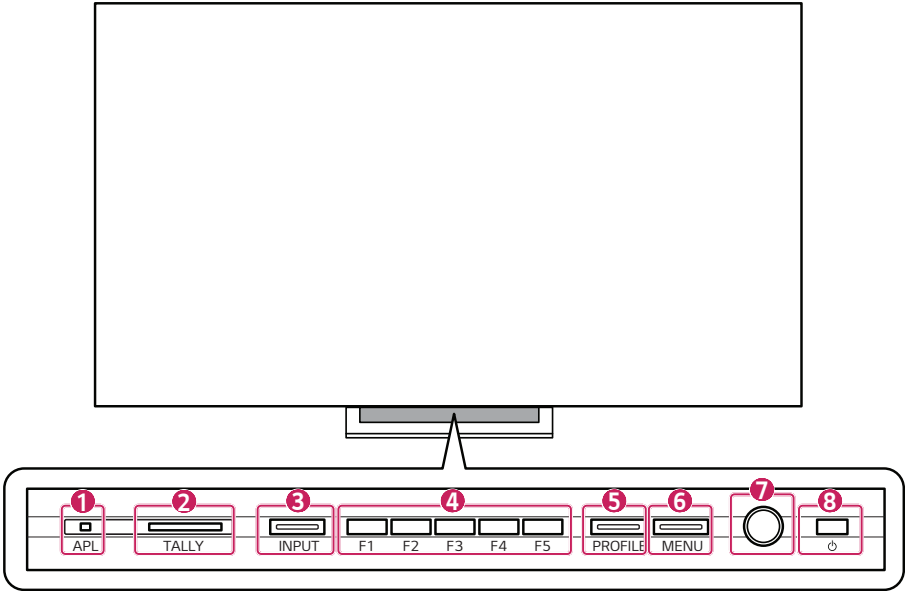
- Trennen Sie das Stromkabel, bevor Sie den Monitor bewegen oder aufbauen, um das Risiko eines elektrischen Stromschlags zu vermeiden.
- Wenn Sie den Monitor an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann er herunterfallen und es kann dadurch zu Verletzungen führen. Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal, um Unterstützung beim Anbau zu erhalten.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am Monitor hervorrufen und zum Erlöschen der Garantie führen kann.
- Verwenden Sie nur Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Jegliche Schäden und Verletzungen, die durch den Missbrauch des Produkts oder ungeeignetes Produktzubehör verursacht wurden, fallen nicht unter die Produktgarantie.

 HINWEIS

- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die erforderliche Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie den im Lieferumfang der Wandbefestigung enthaltenen Anweisungen entnehmen.

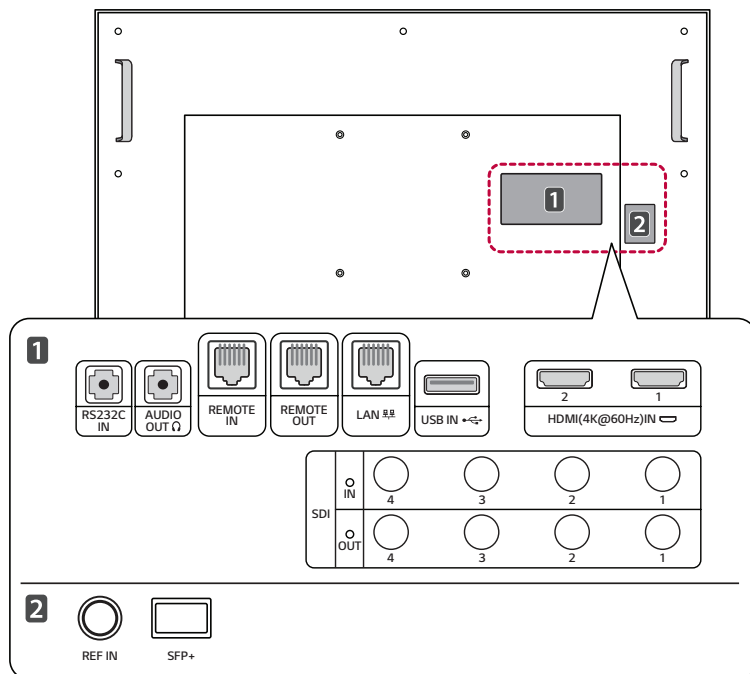
Teile und Tasten

Vorderseite



Nr.	Element	Erläuterung
1	APL	Die LED blinkt rot, wenn die durchschnittliche Leuchtdichte des Bildes 100 nit oder höher beträgt.
2	TALLY	Unterstützt drei Farben (rot / grün / orange) Signal-LEDs.
3	INPUT	Ändert das Eingangssignal. (HDMI, SDI, SFP+, usw.)
4	F1~F5	Häufig verwendete Funktionen können den Tasten als Shortcuts zugewiesen werden. - Sobald eine Funktion einer Taste zugewiesen wurde, kann die LED per Tastendruck eingeschaltet werden.
5	PROFILE	Speichert und lädt die Monitoreinstellungen für jeden einzelnen Nutzer.
6	MENU	Ändert das Menü oder kehrt zum vorherigen Punkt zurück.
7	Auswahl taste	Die Auswahl kann verwendet werden, um schnell und bequem nach oben, unten, links oder rechts zu gehen. Drücken Sie einmal auf die Auswahl, um ein Element auszuwählen.
8	 (Ein/Ausschalter)	Schaltet den Strom ein und aus.

Rückseite

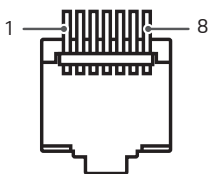


- RS232C IN: Aktualisiert und kalibriert die Software.
- AUDIO OUT: Gibt den Ton über die Kopfhörer aus.
- REMOTE IN: Verwendet die GPI-Steuerung, um den Monitor von außen zu steuern.

⚠ VORSICHT

Schließen Sie das Gerät aus Sicherheitsgründen nicht an eine Buchse an, bei der eine zu hohe Spannung anliegt.

<Pin-Zuweisung>



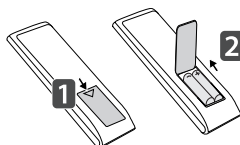
Pin	Funktion
1	Signal R
2	Signal G
3	Marker
4	Sicherheitsbereich
5	Bildformat
6	Wellenform
7	Einschalttaste
8	GND

* Sie können die Funktionen der Pins 1 – 6 im Menü [GPI] einstellen.

- REMOTE OUT (RJ45, 8pin): Das Eingangssignal des GPI-Controllers kann als Ausgang verwendet werden.
- USB: Aktualisiert die Software.
- HDMI IN: Verbindet das HDMI-Signal. Siehe auch die Seite für HDMI-unterstützte Lösungen. (Siehe Seite 68)
- SDI IN (SDI-Eingang): Anschluss des SDI-Signals. Siehe auch die Seite für SDI-unterstützte Lösungen. (Siehe Seite 64)
- SDI OUT (SDI-Ausgang): Gibt das Signal aus, das über das SDI-Eingangsterminal eingegeben wurde. (Springt durch das SDI-Eingangssignal.)
- REF IN: REF IN wird für analoge Referenzsignale, Black and Burst und dreifache Synchronisation zur Sperrung verwendet.
- SFP+: Diese Buchse unterstützt optische SDI-Signale bis 25 Gbps und SDI über IP.

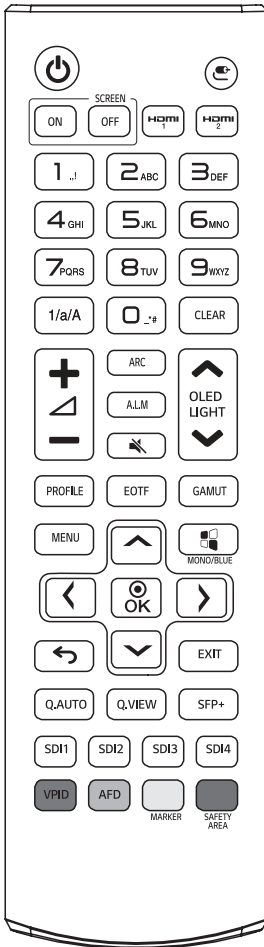
FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, um den Monitor bestimmungsgemäß verwenden zu können. Um die Batterien einzulegen, öffnen Sie das Batteriefach, legen Sie die Batterien (1,5 V AAA) mit dem $\oplus$ und dem $\ominus$ Pol entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor. Abbildungen können von den eigentlichen Zubehörteilen abweichen.



VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Monitor aus.
- Einige der Funktionen der Fernbedienung werden bei bestimmten Modellen möglicherweise nicht unterstützt.
- Die internen und externen Batterien des Produkts sollten keiner starken Hitze wie direktem Sonnenlicht, Brand oder ähnlichem ausgesetzt werden.



⏻ (Ein/Aus) Ein- und Ausschalten des Monitors.

SCREEN ON, SCREEN OFF Schaltet das Bild am Monitor ein und aus.

HDMI1, HDMI2 Auswahl des HDMI-Modus.

⏻ (Eingang) Auswahl des Eingangsmodus.

1/a/A Wechsel zwischen Zahlen und Buchstaben. (Diese Funktion wird nicht unterstützt.)

Zahlen- und Buchstabentasten. Je nach Einstellung werden Zahlen oder Buchstaben eingegeben.

CLEAR Löschen eingegebener Zahlen oder Buchstaben.

+ / - (Lautstärkeregler) Einstellen der Lautstärke der Kopfhörer.

ARC Wählt die Bildschirmgröße aus.

A.L.M Schaltet das Audio Level Meter ein oder aus.

🔇 (Stumm) Schaltet sämtliche Geräusche auf stumm.

OLED LIGHT Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Tasten hoch / runter, um die OLED-Helligkeit einzustellen.

PROFILE Ruft das Profilenü auf.

EOTF EOTF (gamma) auswählen.

GAMUT Auswahl des Farbraums.

MENU Ruft das Hauptmenü auf.

🖼️ MONO/BLUE Ändert die Farbe des Bildes in Schwarz und Weiß / Blau.

⏮️ ⏭️ ⏪️ ⏩️ ⏹️ Nach der Auswahl des Menüs können Sie die Funktionen auswählen und einstellen.

⏮️ (Vorheriges) Geht einen Schritt zurück in die Funktion Bedienvorgang.

EXIT Schließt das Menü.

Q.AUTO Stellt den Quad Link-Modus auf Automatik. (Wandelt automatisch Quad Link 2SI und Square-Eingangssignale um.)

Q.VIEW Zeigt die Signale von 4 SDI-Eingängen in der Mehrfachanzeige an.

SFP+ Auswahl des SFP+ Eingangsmodus.

SDI1, 2, 3, 4 Auswahl der SDI 1, 2, 3, 4-Eingangsmodi.

VPID Zeigt die Informationen des SDI-Eingangssignals an.

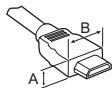
AFD Schaltet die AFD-Funktion ein und aus.

MARKER Ändert den Marker der Reihe nach.

SAFETY AREA Ändert den Sicherheitsbereich der Reihe nach.

SICH BEREIT MACHEN

- Es dauert möglicherweise eine Minute, das Produkt zu initialisieren, nachdem es zum ersten Mal nach Versandt ab Werk eingeschaltet wird.
- Die Abbildungen dieses Produkts im Handbuch wurden angefertigt, um das Verständnis zu erleichtern und können sich vom tatsächlichen Aussehen unterscheiden.
- Einige Zubehörteile unterliegen Änderungen oder können ohne Vorankündigung hinzugefügt werden, um die Leistung des Produkts zu verbessern.
- Installieren Sie das Produkt in der Nähe einer Steckdose. Einige Produkte verfügen möglicherweise nicht über eine Ein-/Austaste, und Sie müssen das Produkt über die Fernbedienung oder den Netzstecker ausschalten.
- Wenn Sie ein HDMI-Kabel / USB-Kabel oder einen USB-Speicher an den HDMI-Eingang / die USB-Schnittstelle anschließen, verwenden Sie ein Produkt mit einer Breite von 18 mm und einer Stärke von 10 mm oder weniger. Wenn die Länge des verwendeten USB-Kabels oder des USB-Speichers nicht bis zum USB-Anschluss Ihres Fernsehers reicht, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt.



* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Sie können verschiedene externe Geräte mit dem Monitor verbinden. Ändern Sie den Eingangsmodus, und wählen Sie das externe Gerät aus, das Sie anschließen möchten. Weitere Informationen zum Anschluss eines externen Geräts entnehmen Sie bitte dem Handbuch des betreffenden Geräts.

Anschluss eines PCs

Ein Teil der Kabel wird nicht mitgeliefert. Dieser Monitor unterstützt die Plug and Play*-Funktion.

* Plug and Play: eine Funktion, mit der ein PC vom Benutzer angeschlossene Geräte ohne Gerätekonfiguration oder Benutzereingriff beim Einschalten erkennen kann.

SDI-Signalverbindung

- Verwenden Sie ein SDI-Standardkabel, um den Übertragungsabstand des SDI-Signals einzuhalten. (Siehe „TECHNISCHE DATEN“ auf Seite 62)
- Schließen Sie die SDI-Kabel in der Reihenfolge der Spezifikationen der SDI-Übertragung an.
 - Single Link 12G / 6G / 3G / HD / SD-SDI und Dual Link 3G-SDI-Signale können in die SDI IN-Anschlüsse dieses Monitors eingeführt werden.
 - Es können bis zu 2-Kanal-Single Link 12G-SDI-Signale oder 1-Kanal-Doppelverbindung 3G-SDI-Signale eingeführt werden.
 - Verwenden Sie den entsprechenden Eingangsanschluss, je nach Eingangssignal gemäß der folgenden Tabellen.

* Beispiele für die SDI-Signalverbindung

Single Link 12G SDI		Dual Link 3G SDI	
Anschluss	Eingangssignal	Anschluss	Eingangssignal
SDI In 1	12G SDI	SDI In 1	3G SDI Link1
SDI In 2	12G SDI	SDI In 2	3G SDI Link2
Quad Link Square		Quad Link 2SI	
Anschluss	Eingangssignal	Anschluss	Eingangssignal
SDI In 1	3G SDI Link1	SDI In 1	3G SDI Link1
SDI In 2	3G SDI Link2	SDI In 2	3G SDI Link2
SDI In 3	3G SDI Link3	SDI In 3	3G SDI Link3
SDI In 4	3G SDI Link4	SDI In 4	3G SDI Link4

Anschluss externer Geräte

Ein Teil der Kabel wird nicht mitgeliefert. Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player oder Videorekorder mit dem Monitor, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

Die bestmögliche Bild- und Tonqualität erzielen Sie, wenn Sie externe Geräte mit HDMI-Kabeln an den Monitor anschließen.

! HINWEIS

- Die bestmögliche Bildqualität erzielen Sie bei Verwendung des Monitors mit einem HDMI-Anschluss.
- Verwenden Sie abgeschirmte Schnittstellenkabel mit Ferritkern, z. B. HDMI-Kabel, die den technischen Daten des Produkts entsprechen.
- Wenn Sie den Monitor einschalten, wenn dieser kalt ist, kann das Bild flackern. Dies ist normal.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.
- Verwenden Sie ein Hochgeschwindigkeits HDMI®/TM-Kabel (kürzer als 3 Meter).
- 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
 - Hochgeschwindigkeits HDMI®/TM-Kabel
 - Hochgeschwindigkeits HDMI®/TM-Kabel mit Ethernet

- Wenn Sie im HDMI-Modus keinen Ton hören, prüfen Sie Ihre PC-Einstellungen. Bei einigen PCs müssen Sie die Standardaudioausgabe manuell auf HDMI umstellen.
- Im HDMI-PC-Modus können Probleme mit der Kompatibilität auftreten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel abgezogen ist.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem Monitor verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole gelieferte Kabel.



VORSICHT

- 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 Darstellung von Standbildern über längere Zeiträume. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Das Bild kann durch kabellose Kommunikationsgeräte in der Nähe des Monitors beeinträchtigt werden.

Verwenden der Eingangsliste



- HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, Dual Link (SDI 1&2), Dual Link (SDI 3&4), Quad Link: Auto, Quad Link: 2SI, Quad Link: Square, SDI Quad-Ansicht, SFP+

MENÜ

Menü	Element 1	Element 2	Wert
Bild	Einstellen	OLED-Beleuchtung	0 – 100
		Helligkeit	0 – 100
		Kontrast	0 – 100
		Chroma	0 – 100
		Schärfe	0 – 50
		Farbton	-50 – 50
	Farbe	Farbtemperatur	VAR Temp, 9300K, 6500K, 5400K, 3200K, D65 (6504K), C (6774K), D-Cinema (6302K)
		VAR Temp	3200 K – 9300 K
		R-Gain (768)	-768 – 255
		G-Gain (768)	-768 – 255
		B-Gain (768)	-768 – 255
		R-Offset (512)	-512 – 511
		G-Offset (512)	-512 – 511
		B-Offset (512)	-512 – 511
		Farbraum	Native, BT.709, DCI-P3, BT.2020, EBU, SMPTE-C, NTSC, AdobeRGB
		EOTF	Benutzer, 1.9, 2.2, 2.4, 2.6, HDR10, HLG, Dolby Vision
		EOTF-Nutzer	0.8 – 3.0
		Übertragungsmatrix	Auto, BT.709, BT.601, BT.2020
		Mastering Peak	Auto, 0, 400, 540, 700, 1000, 2000, 3000, 4000, 10000
		SDI Farbformat	Auto, RGB444, YCbCr444, YCbCr422
	Scan		Null-Scan, Überscan, Underscan, Pixel zu Pixel
	Bildformat	Bildformat	16:9, 4:3, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1
		AFD	Aktivieren/Deaktivieren
	Zoom	2 x Zoom	Übernehmen
		3 x Zoom	Übernehmen
		4 x Zoom	Übernehmen
		5 x Zoom	Übernehmen
	Mono / Nur Blau		Aus, Einfarbig, Blau

Menü	Element 1	Element 2	Wert
Bild	Bildoptionen	Rauschunterdrückung	Aus, Einfarbig, Blau
		MPEG-Rauschunterdrückung	Aus, Niedrig, Mittel, Hoch, Auto
		Schwarzwert	Aus, Niedrig, Mittel, Hoch, Auto
		Echtes Kino	Auto, Niedrig, Hoch
		Motion Eye Care	Aktivieren/Deaktivieren
		Dynamic Tone Mapping	Aktivieren/Deaktivieren
		Dynamischer Kontrast	Aktivieren/Deaktivieren
		Dynamische Farbe	Aus, Niedrig, Mittel, Hoch, Auto
Markierung	Markierung		Aus, 16:9, 4:3, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, Benutzermarkierung 1, Benutzermarkierung 2, Benutzermarkierung 3
	Benutzer-Markierungseinstellungen	Benutzer-Markierung 1	
		Breite	0 – 3840 (1920)
		Höhe	0 – 2160 (1080)
		Benutzer-Markierung 2	
		Breite	0 – 3840 (1920)
		Höhe	0 – 2160 (1080)
		Benutzer-Markierung 3	
		Breite	0 – 3840 (1920)
		Höhe	0 – 2160 (1080)
	Sicherheitsbereich		Aus 16:9, 95 %/ 16:9, 93 %/ 16:9, 90 %/ 16:9, 88 %/ 16:9, 85 %/ 16:9, 80 % 4:3, 95 %/ 4:3, 93 %/ 4:3, 90 %/ 4:3, 88 %/ 4:3, 85 %/ 4:3, 80 %
	Mittlere Markierung		Aktivieren/Deaktivieren
	Dicke der Markierung		1 – 10
	Farbe der Markierung	Markierung	
		Strichfarbe	Weiß, Gelb, Blau, Rot, Schwarz
		Hintergrundfarbe	Keine, Grau, Weiß, Blau, Schwarz
		Hintergrundtransparenz	0 %, 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %
		Sicherheitsbereich	
		Strichfarbe	Weiß, Gelb, Blau, Rot, Schwarz
		Hintergrundfarbe	Keine, Grau, Weiß, Blau, Schwarz
		Hintergrundtransparenz	0 %, 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %

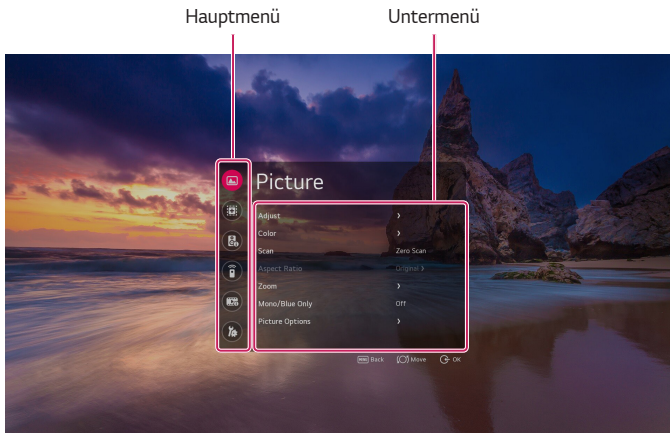
Menü	Element 1	Element 2	Wert
Markierung	Voreinstellung	Markierung Voreinstellung 1	
		Markierungsbereich	Aus, 16:9, 4:3, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, Benutzermarkierung 1, Benutzermarkierung 2, Benutzermarkierung 3
		Sicherheitsbereich	Aus 16:9, 95 %/ 16:9, 93 %/ 16:9, 90 %/ 16:9, 88 %/ 16:9, 85 %/ 16:9, 80 % 4:3, 95 %/ 4:3, 93 %/ 4:3, 90 %/ 4:3, 88 %/ 4:3, 85 %/ 4:3, 80 %
		Mittlere Markierung	Aktivieren/Deaktivieren
		Markierung Voreinstellung 2	
		Markierungsbereich	Aus, 16:9, 4:3, 14:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, Benutzermarkierung 1, Benutzermarkierung 2, Benutzermarkierung 3
		Sicherheitsbereich	Aus 16:9, 95 %/ 16:9, 93 %/ 16:9, 90 %/ 16:9, 88 %/ 16:9, 85 %/ 16:9, 80 % 4:3, 95 %/ 4:3, 93 %/ 4:3, 90 %/ 4:3, 88 %/ 4:3, 85 %/ 4:3, 80 %
		Mittlere Markierung	Aktivieren/Deaktivieren
Audio	Auswahl der Audioquelle		SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
	Audiokanaleinstellungen	Linker Kanal	Aus, CH1 – 16
		Rechter Kanal	Aus, CH1 – 16
	Lautstärkemesser	Lautstärkemesser	Aktivieren/Deaktivieren
		Position Lautstärkemesser	Oben, Mitte, Unten
		Größe des Lautstärkemessers	Klein, Groß
GPI	GPI-Steuerung		Aktivieren/Deaktivieren
	GPI 1		Markierung Voreinstellung 1, Markierung
	GPI 2		Voreinstellung 2, Markierung, Mittlere Markierung,
	GPI 3		Sicherheitsbereich, Signal R, Signal G,
	GPI 4		Eingang HDMI1, Eingang HDMI2, Eingang SDI1,
	GPI 5		Eingang SDI2, Eingang SDI3, Eingang SDI4,
	GPI 6		Eingang Dual Link (SDI 1&2), Eingang Dual Link (SDI 3&4), Eingang Quad Link: Auto, Eingang Quad Link: 2SI, Eingang Quad Link: Square, Eingangs-SDI Quad-Anzeige, Eingangs-SDI SFP+, Scan, Seitenverhältnis, Menütaсте, Eingabetaste, Hoch-Taste, Runter-Taste, Funktionstaste 1, Funktionstaste 2, Funktionstaste 3, Funktionstaste 4, Funktionstaste 5, Wellenform
	GPI 7		Einschalttaste

Menü	Element 1	Element 2	Wert
Videoanalyse	Wellenform	Wellenform	Aus, WF, VT, WF+VT
		Vektorfarbe	Aktivieren/Deaktivieren
		Position	Links oben, rechts oben, links unten, rechts unten
		Transparenz	Aus, 25 %, 50 %, 75 %
	HDR/SDR-Überwachung		Aktivieren/Deaktivieren
Erweitert	Profil	Profil laden	Profile 1 – 10
		Als Profil speichern	Profile 1 – 10
		Profil zurücksetzen	Profile 1 – 10
		Profilpasswort ändern	
	Funktionstaste	F1	Nicht definiert, Markierung,
		F2	Sicherheitsbereich,
		F3	Markierung Voreinstellung 1,
		F4	Markierung Voreinstellung 2, Seitenverhältnis,
		F5	Lautstärkemesser, Mono / Nur Blau, Wellenform, Vektorfarbe, EOTF, I/P-Modus
	Bildschirmanzeige	Menüoption	
		Menüsprache	Englisch, Koreanisch
		Menüposition	Mitte, links oben, rechts oben, links unten, rechts unten
		Menütransparenz	Aktivieren/Deaktivieren
		UMD	
		UMD	Aktivieren/Deaktivieren
		UMD-Zeichen	
		UMD-Position	Links oben, Mitte oben, rechts oben, links unten, Mitte unten, rechts unten
		UMD FG-Farbe	Transparent,
		UMD BG-Farbe	RGB (0,0,0), RGB (255,0,0), RGB (0,255,0), RGB (0,0,255),
			RGB (255,255,0), RGB (255,0,255),
			RGB (0,255,255), RGB (255,255,255),
			RGB (192,0,0), RGB (0,192,0), RGB (0,0,192),
			RGB (192,192,0), RGB (192,0,192),
			RGB (0,192,192), RGB (192,192,192),
			RGB (128,0,0), RGB (0,128,0), RGB (0,0,128),
			RGB (128,128,0), RGB (128,0,128), RGB (0,128,128), RGB (128,128,128)
		Eingangs-ID	Aktivieren/Deaktivieren
		ID-Stil	Aktivieren/Deaktivieren
		Eingangskennzeichnung	Eingangsformat, Benutzerdefiniertes Format
		VPID	HDMI1 – 2, SDI1 – 4
		VPID	Aktivieren/Deaktivieren

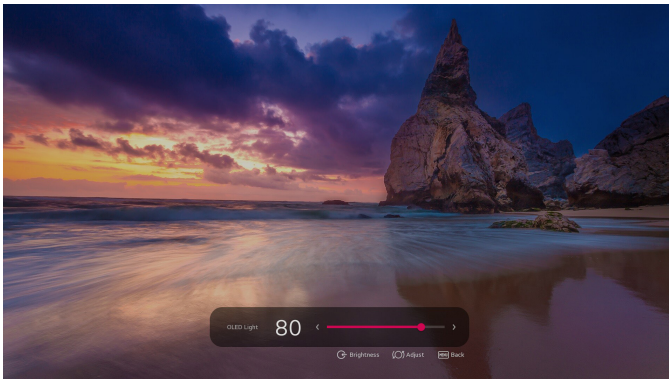
Menü	Element 1	Element 2	Wert
Erweitert	Informationen	Gerätebezeichnung	
		Modellbezeichnung	
		webOS-Version	
		S/W-Version	
		Seriennummer	
		Micom-Version	
		FPGA-Version	
		Netzwerkeinstellungen	
		Interner Speicher	
		Temperatur	
		Hinweis bezüglich Open-Source-Software	
	Steuerung	Vordere LED	Aktivieren/Deaktivieren
		Autom. vordere Tastensperre	Aktivieren/Deaktivieren
		Auto IR-Sperre	Aktivieren/Deaktivieren
	Ultra HD Deep Color	HDMI 1	Aktivieren/Deaktivieren
		HDMI 2	Aktivieren/Deaktivieren
	Einstellungen für das OLED-Panel	TPC (TemporalPeak Luminance Control)	Aktivieren/Deaktivieren
		Pixel Refresher	Einmal verwenden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, Jetzt starten
		Bildschirmverschiebung	Aktivieren/Deaktivieren
		Einstellung der Logo-Helligkeit	Aus, Niedrig, Hoch
		Globale Senkung der Haftstärke	Aktivieren/Deaktivieren
		Konvexe Leistungskontrolle	Aktivieren/Deaktivieren
		Gleichmäßige Kompensation	Aktivieren/Deaktivieren, Zurücksetzen
	Bildschirmschoner		Aktivieren/Deaktivieren
	Genlock		Aktivieren/Deaktivieren
	Bildschirmsteuerung	I/P-Modus	Zeilen-Verdopplung, Inter-Feld, Felder zusammenfassen
		Internes Muster	Aus, Automatischer Betrieb, Farbleisten, Weiß, Schwarz, Rot, Blau, Grün
	Strom	Standby-Modus wenn kein Signal anliegt	Aktivieren/Deaktivieren
		Keine IR-Abschaltung (4 Stunden)	Aktivieren/Deaktivieren
	Netzwerkeinstellungen	IPv6	Aktivieren/Deaktivieren
		IP-Adresse	
		Subnet-Maske	
		Gateway	
		DNS-Server	
		MAC-Adresse	

Menü	Element 1	Element 2	Wert
Erweitert	Bildunterschrift	Untertitel	Aktivieren/Deaktivieren
		Untertitel-Modus	708, 608 ANC, 608 Transcodiert
		608 Untertitel-Kanal	CC1
		708 Untertitel-Kanal	Aus, Service1
	PIP/PBP	PIP/PBP	Aktivieren/Deaktivieren
		Typ	
		Eingangsquelle	HDMI 1~2, SDI1~4, SFP+
		PIP-Position	Links oben, Rechts oben, Links unten, Rechts unten
		PIP-Transparenz	0 %, 25 %, 50 %, 75 %
		PIP-Swap	Swap
		Audioauswahl	Haupt, Unterkategorie
	Gerätepasswort ändern		
	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen		

BENUTZEREINSTELLUNGEN

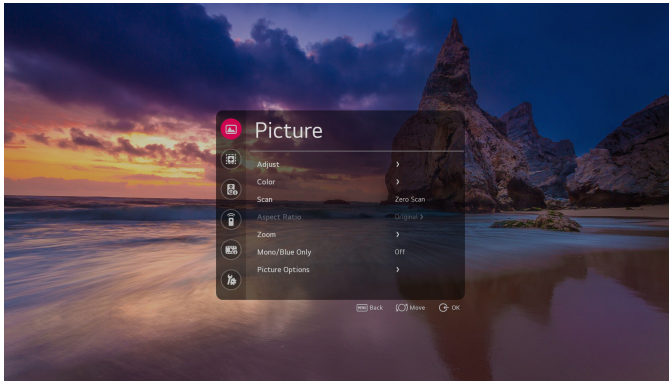


- Einstellen des Menüs
 - Sie können MENU drücken, um das Einstellungsmenü aufzurufen.
 - Drücken Sie auf  / Wähl-Taste im Hauptmenü, um zum Untermenü zu gelangen.
 - Wenn Sie im Setup-Menü auf MENU drücken, gelangen Sie zum vorherigen Schritt zurück.



- Sie können den Reglerwert einstellen, indem Sie die Tasten     auf der Fernbedienung oder die Tasten hoch und runter drücken, und  / Auswahltaste drücken, um zum nächsten Regler zu gelangen.

Bild



[Adjust]

- [OLED Light]: Über den OLED-Bildschirm können Sie die Helligkeit des Bildschirms ändern.
- [Brightness]: Änderung der allgemeinen Bildschirmhelligkeit. Je näher der Wert an 100 ist, desto heller ist der Bildschirm.
- [Contrast]: Ändert den Unterschied zwischen den hellen und dunklen Bereichen des Bildschirms. Je näher der Wert an 100 ist, desto größer ist der Unterschied.
- [Chroma]: Macht die Farbtöne des Bildschirms weicher oder tiefer. Je näher der Wert an 100 ist, desto tiefer werden die Farben.
- [Sharpness]: Stellt die Schärfe der Kanten dargestellter Gegenstände ein. Je näher der Wert an 50 ist, desto klarer und schärfer werden die Kanten.
- [Tint]: Passt die Balance der Werte zwischen den Farben Rot und Grün auf dem Bildschirm an. Je näher der Wert bei +50 liegt, desto tiefer sind die Rottöne, je näher er bei -50 liegt, desto tiefer die Grüntöne.

[Color]

- [Color Temp]: Je höher die Farbtemperatur ist, desto kühler die Farbe. Je niedriger die Farbtemperatur ist, desto wärmer die Farbe.
- [VAR Temp]: Stellt die Farbtemperatur auf den gewünschten Wert ein. Aktivieren Sie diese Funktion, indem Sie die Option [Color Temp] auf [VAR Temp] stellen.
- [Color Space]: Wählt den Farbbereich aus, der angezeigt werden kann.
 - Die Einstellungen können je nach den Einstellungen für [EOTF] unterschiedlich sein.
 - Wenn [EOTF] auf SDR Gamma ([User], [1.9], [2.2], [2.4] und [2.6]) eingestellt ist, ist [BT.709] der Standardwert.
 - Wenn [EOTF] auf HDR Gamma ([HDR10], [HLG]) gestellt ist, ist [BT.2020] der Standardwert.
 - Wenn [EOTF] auf [Dolby Vision] eingestellt und das Dolby Vision-Signal empfangen wird, sind die Einstellungen auf [Native] gesetzt.
 - Die [Color Space]-Werte der einzelnen [EOTF] (SDR Gamma, HDR Gamma, Dolby Vision) werden separat gespeichert. Wenn Sie die [EOTF]-Einstellung speichern, werden dadurch die [Color Space]-Werte auf die zuvor vom Nutzer eingestellten Werte geändert.

- [EOTF]: Kalibriert den Gamma-Wert, indem eine mit dem Eingangssignal der Helligkeit korrelierendes Helligkeitsausgangssignal eingestellt wird.
[EOTF]-Einstellungen pro Position:
 - [User]: [EOTF User] ist aktiviert und die SDR-Gammakurve wird übernommen.
 - [1.9]: Eine Gammakurve mit $\gamma = 1.9$ wird als SDR-Gammakurve festgelegt.
 - [2.2]: Eine Gammakurve mit $\gamma = 2.2$ wird als SDR-Gammakurve festgelegt.
 - [2.4]: Eine Gammakurve mit $\gamma = 2.4$ wird als SDR-Gammakurve festgelegt.
 - [2.6]: Eine Gammakurve mit $\gamma = 2.6$ wird als SDR-Gammakurve festgelegt.
 - [HDR10]: Die ST.2084 PQ-Kurve wird als HDR-Gammakurve festgelegt.
 - [HLG]: Die Aufz. 2100 HLG-Kurve ist als HDR-Gammakurve festgelegt.
 - [Dolby Vision]: Zur richtigen Anwendung muss das Dolby Vision-Signal als HDMI-Eingang erfasst werden und die ST.2084 PQ-Kurve muss als HDR-Gammakurve festgelegt werden. (Wenn Sie [Dolby Vision] aktivieren, kann dies dazu führen, dass andere Einstellungen deaktiviert werden.)

! HINWEIS

- [HDR10], [HLG] und [Dolby Vision] können nicht ausgewählt werden, wenn [Internal Pattern] eingeschaltet ist.
- [EOTF User]: Stellen Sie [EOTF] auf [Manual], um es zu aktivieren. Die SDR-Gammakurve kann auf einen Wert zwischen 0.8 und 3.0 eingestellt werden.
- [Transfer Matrix]: Einstellen des Kolormetriewerts, der Teil des HDMI Packet AVI Infoframe ist.
 - [Auto]: Einstellen des vom Gerät erhaltenen Kolorimetriewerts.
 - [BT.601]: Stellt den Kolorimetriewerts auf BT.601.
 - [BT.709]: Stellt den Kolorimetriewerts auf BT.709.
 - [BT.2020]: Stellt den Kolorimetriewerts auf BT.2020.

! HINWEIS

- Diese Funktion funktioniert mit HDMI, SDI und SFP+.
- Kolorimetrie: Daten, die den Farbraum des Videos darstellen. Dies ist Teil der Metadaten, die im HDMI-Videoformat enthalten sind. (Z. B., BT.601 → SD-Standard, BT.709 → HD / FHD-Standard, BT.2020 → UHD / HDR-Standard)

- [Mastering Peak]: Stellt den Mastering Peak-Wert ein, der Teil der HDMI HDR-Paket-Metadaten ist.
 - [Auto]: Einstellen des vom Gerät erhaltenen Mastering Peak-Werts.
 - [0]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf null.
 - [400]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 400.
 - [540]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 540.
 - [700]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 700.
 - [1000]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 1000.
 - [2000]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 2000.
 - [3000]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 3000.
 - [4000]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 4000.
 - [10000]: Stellt den Mastering Peak-Wert auf 10000.



HINWEIS

- HLG ist eine Art HDR, aber die Signalpakete in diesem Format enthalten keine Metadaten. Da die Tonkurve entsprechend den Mastering Peak-Informationen festgelegt ist, ändert sich die Bildqualität nicht in Abhängigkeit des Mastering Peak-Werts.
- Die entsprechenden Einstellungen können ohne Signale in HDMI, SDI, SFP+ oder mit Signal in SDR / HLG / Dolby geändert werden. Die tatsächlichen Einstellungen der Bildqualität werden jedoch übernommen, wenn HDR verwendet wird.
- [SDI Color Format]: Legt den Pixel-Encoding-Wert fest, der Teil des SDI-Packets AVI-Infoframe ist.
 - [Auto]: Einstellen des vom Gerät erhaltenen Pixel-Encoding-Werts.
 - [RGB444]: Stellt den Pixel-Encoding-Wert auf RGB444.
 - [YCbCr444]: Stellt den Pixel-Encoding-Wert auf YCbCr444.
 - [YCbCr422]: Stellt den Pixel-Encoding-Wert auf YCbCr422.



HINWEIS

- Diese Funktion funktioniert mit SDI und SFP+.

[Scan]

Wählen Sie einen Scan-Modus für die Bildausgabe aus.

- [Zero Scan]: Zeigt 100 % der ursprünglichen Bildgröße an.
- [Over Scan]: Zeigt 95 % der ursprünglichen Bildgröße an.
- [Under Scan]: Zeigt 105 % der ursprünglichen Bildgröße an.
- [Pixel to Pixel]: Zeigt die tatsächliche Bildgröße im Verhältnis 1:1 an. (Original-Bildgröße)
 - Wenn das Eingangsbild kleiner als die Ausgangsauflösung ist: Das Bild sollte in der Mitte des Bildschirms angezeigt werden.
 - Wenn das Eingangsbild die selbe Größe wie die Ausgangsaufklärung hat: Das Bild sollte im Vollbild angezeigt werden, ohne das übrige Bereiche ausgeschnitten werden.
 - Wenn das Eingangsbild größer als die Ausgangsaufklärung ist: Die Mitte ist festgelegt und das Bild wird an den Rändern zugeschnitten, um es an die Größe der Ausgangslösung anzupassen.

! HINWEIS

- [Scan] wird deaktiviert, wenn eine der folgenden Funktionen aktiviert wurde.
 - [HDR/SDR Monitoring]
 - [Internal Pattern]
 - [PBP]

Wenn dies deaktiviert ist, wird [Scan] auf [Zero Scan] eingestellt.

[Scan] kehrt zu den zuvor vom Nutzer bei der Reaktivierung eingestellten Einstellungen zurück.

- Wenn [Scan] auf [Pixel to Pixel] eingestellt ist, werden die folgenden Elemente deaktiviert.
 - [Aspect Ratio]
 - [AFD]
 - [Noise Reduction]
 - [MPEG Noise Reduction]
 - [Real Cinema]
 - [Smooth Gradation]
- [Scan] funktioniert je nach den Einstellungen unter [Screen Shift] möglicherweise unterschiedlich.
- Wenn Sie [PIP] verwenden, gilt diese Funktion nur für den Hauptbildschirm.

[Aspect Ratio]

Die Bildschirmgröße kann auf das eingestellte Seitenverhältnis angepasst werden.

- [16:9]: Stellt die Bildschirmgröße auf 16:9 fest.
- [4:3]: Stellt die Bildschirmgröße auf 4:3 fest.
- [14:9]: Stellt die Bildschirmgröße auf 14:9 fest.
- [13:9]: Stellt die Bildschirmgröße auf 13:9 fest.
- [1.85:1]: Stellt die Bildschirmgröße auf 1.85:1 fest.
- [2.35:1]: Stellt die Bildschirmgröße auf 2.35:1 fest.



HINWEIS

- Die Bildschirmgröße kann der Reihe nach eingestellt werden, indem Sie die Bildschirmgrößenwerte für die Funktionstasten und die GPI-Einstellungen festlegen.
- [Aspect Ratio] und [AFD] können nicht verwendet werden, wenn [Scan] auf [Pixel to Pixel] eingestellt ist.
- Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn [HDR/SDR Monitoring] / [Internal Pattern] / [PBP] ausgeführt wird.
- Wenn Sie [PIP] verwenden, gilt diese Funktion nur für den Hauptbildschirm.

[AFD] (Active Format Description)

- Mit dieser Funktion kann das Seitenverhältnis entsprechend der Informationen der Ausgangsquelle eingestellt werden. Wenn die Eingangsquelle über keine Informationen zum Seitenverhältnis verfügt, wird es entsprechend der vom Nutzer eingestellten Bildschirmgröße eingestellt.



HINWEIS

- Aktion nach Eingangssignal
 - HDMI: Passt das Seitenverhältnis entsprechend der Bildauflösung an.
 - SDI: Passt das Seitenverhältnis entsprechend der Bildschirmgrößeninformationen der Video Payload ID (VPID) des SDI-Signals an.
 - Aktionen, die mit anderen Funktionen verbunden sind: Wenn [Scan] auf [Under Scan] eingestellt wird, wird das Seitenverhältnis auf den kleineren Bereich angepasst. Wenn [Scan] auf [Pixel to Pixel] eingestellt wird, werden gemäß [Aspect Ratio] oder [AFD] keine Änderungen am Seitenverhältnis vorgenommen.

[Zoom]

In das aktuelle externe Eingangsbild hineinzoomen.

- [2x Zoom]: Das ursprüngliche Bild wird um 2 vergrößert, indem die externe Eingabe in ein 2 x 2-Feld aufgeteilt wird.
- [3x Zoom]: Das ursprüngliche Bild wird um 3 vergrößert, indem die externe Eingabe in ein 3 x 3-Feld aufgeteilt wird.
- [4x Zoom]: Das ursprüngliche Bild wird um 4 vergrößert, indem die externe Eingabe in ein 4 x 4-Feld aufgeteilt wird.
- [5x Zoom]: Das ursprüngliche Bild wird um 5 vergrößert, indem die externe Eingabe in ein 5 x 5-Feld aufgeteilt wird.
- * Externen Eingang unterstützen: HDMI1 - 2, SDI1 - 4, SFP+, SDI Dual Link, Quad Link, Quad View
- * Wenn Sie einen Vergrößerungsfaktor auswählen, wird ein Quadrat über das Bild gelegt, welches den Ausschnitt anzeigt, in den hineinzoomt wird.
 - Drehen Sie die Auswahltaste oder verwenden Sie die Hoch / Runter-Tasten auf der Fernbedienung, um den Bereich zu ändern, in den Sie hineinzoomen möchten.
 - Wenn die Auswahltaste oder die OK-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird, wird der ausgewählte Bereich vergrößert und der Zoom-Faktor mit dem aktuell vergrößerten Bereich wird in der linken unteren Ecke des Bildschirms dargestellt.
 - Nachdem das Bild vergrößert wurde, drehen Sie die Auswahltaste oder verwenden Sie die Hoch / Runter-Tasten auf der Fernbedienung, um den Bereich zu ändern, in den Sie hineinzoomen möchten.
 - Drehen Sie die Auswahltaste nach rechts (im Uhrzeigersinn), um das Bild nach rechts, oder nach links (gegen den Uhrzeigersinn), um das Bild nach links zu verschieben.
 - Drücken Sie auf der Fernbedienung die Tasten Runter / Rechts, um das Bild nach rechts, oder Oben / Links, um das Bild nach links zu verschieben.
 - Wenn Sie die Taste Runter drücken, während das Bild vergrößert angezeigt wird, wird das Bild wiederhergestellt und Sie kehren zur Bereichsauswahl zurück.
 - Wenn Sie auf die Taste Exit drücken, während das Bild vergrößert angezeigt wird, werden die Zoom-Einstellungen geschlossen und das Bild wird wiederhergestellt.

HINWEIS

- Die [Zoom]-Funktion kann nicht ohne Signal oder in einer nicht unterstützten Auflösung verwendet werden.
- Wenn [Zoom] verwendet wird und die GPI-Signale eingegeben werden, können folgende GPI-abhängige Funktionen verwendet werden:
 - Nicht definiert: Keine Aktion.
 - Einschalttaste: Schaltet den Strom ein und aus.
 - Eingabegerät: Entfernt [Zoom] und schaltet die Eingabe auf die entsprechende Eingabequelle. Wenn es sich dabei um die aktuelle Eingabequelle handelt, wird nur der [Zoom] entfernt.
 - Menütaste, Eingabetaste, Hoch / Runter-Taste
 - Funktionstaste: Entfernt [Zoom] und führt die Funktion durch, die für [Function Key] festgelegt wurde.
 - [Scan], [Aspect Ratio], [Waveform]: Entfernt [Zoom], kehrt zum Bildschirm zurück, der vor der Verwendung von [Zoom] angezeigt wurde und führt die entsprechende Funktion aus.

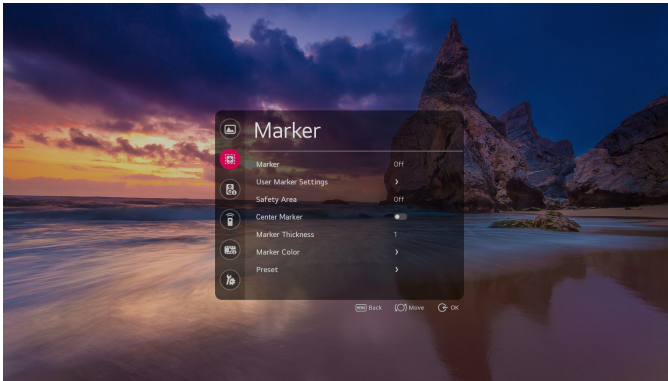
[Mono/Blue Only]

- [Off]: Deaktiviert [Solid/Blue Mode].
- [Mono Color]: Zeigt einen einfarbigen Bildschirm an.
- [Blue Color]: Zeigt nur das blaue Signal auf dem Bildschirm an.

[Picture Options]

- [Noise Reduction]: Entfernt unregelmäßig erzeugte kleine Punkte, um ein klareres Bild zu erzielen.
- [MPEG Noise Reduction]: Reduziert Bildrauschen, das beim Erstellen von digitalen Videosignalen entsteht.
- [Black Level]: Passt die Dunkelheit des Bildes an, um Helligkeit und Kontrast des Bildes einzustellen.
(Empfohlene Einstellungen nach Eingangssignal: RGB 0 – 255: Hoch, RGB 16 – 235: Niedrig, YCbCr: Niedrig)
Die verfügbaren Einstellungen sind wie folgt:
 - [Auto]: Mit dieser Option können Sie Einstellungen automatisch je nach Eingangssignal festlegen.
 - [Low]: Verwenden Sie diese Option für Eingangssignale im 8-Bit-Bereich, die auf Werte zwischen 16 – 235 beschränkt sind.
 - [High]: Verwenden Sie diese Option für Eingangssignale im 8-Bit-Bereich, die auf Werte zwischen 0 – 255 beschränkt sind.
- [Real Cinema]: Optimiert den Bildschirm für Filme.
- [Motion Eye Care]: Passt die Helligkeit und die Bildunschärfe entsprechend der Bildinformationen an, um die Belastung der Augen zu minimieren.
- [Dynamic Tone Mapping]: Stellt einen passenden Kontrast entsprechend der Bildhelligkeit und der HDR-Inhalte ein.
- [Dynamic Contrast]: Optimiert je nach Bildhelligkeit den Unterschied zwischen den hellen und den dunklen Teilen des Bildschirms.
- [Dynamic Color]: Passt Farbton und Sättigung des Bilds so an, dass eine lebhaftere und lebendigere Darstellung entsteht.
- [Smooth Gradation]: Mindert sämtliche Schärfen, was für einen glatteren Verlauf sorgt.

Markierung



[Marker]

Überprüfen Sie im Voraus das Verhältnis des angezeigten Bildes.

- [Off]: Deaktiviert die Markierung (Standard)
- [16:9]: Stellt das Bild im Seitenverhältnis 16:9 (3840 x 2160) dar.
- [4:3]: Stellt das Bild im Seitenverhältnis 4:3 (2880 x 2160) dar.
- [14:9]: Stellt das Bild im Seitenverhältnis 14:9 (3360 x 2160) dar.
- [13:9]: Stellt das Bild im Seitenverhältnis 13:9 (3120 x 2160) dar.
- [1.85:1]: Stellt das Bild im Verhältnis 1.85: 1 (3840 x 2075) dar.
- [2.35:1]: Stellt das Bild im Verhältnis 2.35: 1 (3840 x 1634) dar.
- [User Marker 1]: Stellt das Bild im für Custom Marker 1 eingestellten Seitenverhältnis dar.
- [User Marker 2]: Stellt das Bild im für Custom Marker 2 eingestellten Seitenverhältnis dar.
- [User Marker 3]: Stellt das Bild im für Custom Marker 3 eingestellten Seitenverhältnis dar.

[User Marker Settings]

Legt das Seitenverhältnis für benutzerdefinierte Markierungen fest.

- Breite: Legt die Breite fest, die für die benutzerdefinierte Markierung eingestellt werden soll. Der Bereich kann in Inkrementen zu 4, von 0 bis 3840 festgelegt werden. (Standard: 1920)
- Höhe: Legt die Höhe fest, die für die benutzerdefinierte Markierung eingestellt werden soll. Der Bereich kann in Inkrementen zu 4, von 0 bis 2160 festgelegt werden. (Standard: 1080)

[Safety Area]

Überprüfen Sie im Voraus das Scan-Verhältnis des angezeigten Bildes.

- [Off]: Deaktiviert den Sicherheitsbereich (Standard).
- [16:9, 95%]: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 bei 95 % (3648 x 2052) an.
- [16:9, 93%]: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 bei 93 % (3570 x 2008) an.
- [16:9, 90%]: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 bei 90 % (3456 x 1944) an.
- [16:9, 88%]: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 bei 88 % (3378 x 1900) an.
- [16:9, 85%]: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 bei 85 % (3264 x 1836) an.
- [16:9, 80%]: Zeigt das Seitenverhältnis 16:9 bei 80 % (3072 x 1728) an.
- [4:3, 95%]: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 bei 95 % (2736 x 2052) an.
- [4:3, 93%]: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 bei 93 % (2678 x 2008) an.
- [4:3, 90%]: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 bei 90 % (2592 x 1944) an.
- [4:3, 88%]: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 bei 88 % (2534 x 1900) an.
- [4:3, 85%]: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 bei 85 % (2448 x 1836) an.
- [4:3, 80%]: Zeigt das Seitenverhältnis 4:3 bei 80 % (2304 x 1728) an.

[Center Marker]

Setzt eine Markierung in der Mitte des Bildschirms.

- [Off]: Deaktiviert die Markierung in der Mitte (Standard).
- [On]: Aktiviert die zentrale Markierung.

[Marker Thickness]

Legt die Dicke der Markierung fest.

Die Dicke kann auf einen Wert zwischen 1 und 10 eingestellt werden, wobei 1 der Standardwert ist.

[Marker Color]

Legt die Farbe der Markierung und des Sicherheitsbereichs fest.

[Line Color]

Legt die Strichfarbe der Markierung fest.

- [White]: Legt die Strichfarbe der Markierung auf Weiß fest (Standard).
- [Yellow]: Legt die Strichfarbe der Markierung auf Gelb fest.
- [Blue]: Legt die Strichfarbe der Markierung auf Blau fest.
- [Red]: Legt die Strichfarbe der Markierung auf Rot fest.
- [Black]: Legt die Strichfarbe der Markierung auf Schwarz fest.

[BG Color]

Diese Funktion wird verwendet, um die Hintergrundfarbe der Markierung festzulegen.

- [None]: Keine Hintergrundfarbe (Standard)
- [Grey]: Legt die Strichfarbe der Markierung auf Grau fest.
- [White]: Legt die Hintergrundfarbe der Markierung auf Weiß fest.
- [Blue]: Legt die Hintergrundfarbe der Markierung auf Blau fest.
- [Black]: Legt die Hintergrundfarbe der Markierung auf Schwarz fest.

[BG Transparency]

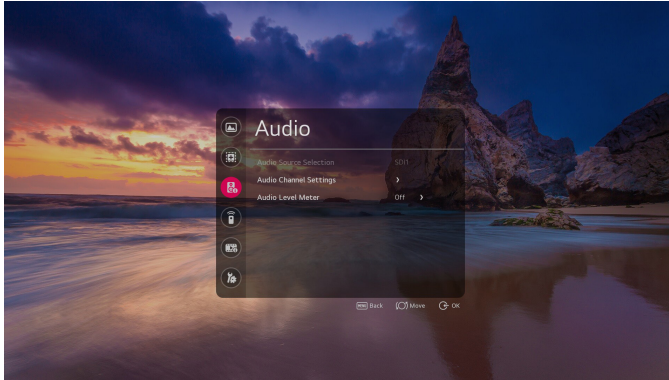
Beim Einstellen der Hintergrundfarbe der Markierung kann auch die Transparenz des Hintergrunds eingestellt werden. Kann in Inkrementen von 20 % eingestellt werden, zwischen 0 - 100 %, mit einem Standardwert von 0 %.

[Preset]

Speichern Sie häufig verwendete Einstellungen der Markierung, des Sicherheitsbereichs und der zentralen Markierung als Voreinstellung, damit diese sofort aufgerufen werden können.

Eine Markierungsvoreinstellung kann zwei Werte speichern.

Audio



[Audio Source Selection]

Der Ton wird von der ausgewählten SDI-Eingangsquelle ausgegeben.

Der Lautstärkemesser misst die Lautstärke des entsprechenden SDI-Tons und zeigt ihn auf dem Bildschirm an.

- [SDI1]: Auswahl der SDI1-Eingangsquelle, für die die Lautstärke gemessen werden soll.
- [SDI2]: Auswahl der SDI2-Eingangsquelle, für die die Lautstärke gemessen werden soll.
- [SDI3]: Auswahl der SDI3-Eingangsquelle, für die die Lautstärke gemessen werden soll.
- [SDI4]: Auswahl der SDI4-Eingangsquelle, für die die Lautstärke gemessen werden soll.
- [SFP+]: Auswahl der SFP+-Eingangsquelle, für die die Lautstärke gemessen werden soll.

[Audio Channel Settings]

Auswahl des Audioeingangskanals des bevorzugten Kopfhörerausgangs (Stereo).

Es wird ein Graph angezeigt, der die Lautstärke von 16 Kanälen misst, wobei 8 acht Kanäle links und acht Kanäle rechts liegen.

- [Left Channel]: Legt fest, dass der Audioeingangskanal auf dem linken Kopfhörer ausgegeben werden soll.
- [Right Channel]: Legt fest, dass der Audioeingangskanal auf dem rechten Kopfhörer ausgegeben werden soll.

[Audio Level Meter]

- [Audio Level Meter]: Zeigt über den Lautstärkemesser Audio-Sendersignale auf dem Bildschirm an.
- [Audio Level Meter Position]: Festlegen, wo der Lautstärkemesser auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.
- [Audio Level Meter Size]: Legt die Größe des Balkendiagramms fest, mit dem der Lautstärkemesser auf dem Bildschirm angezeigt wird.

! HINWEIS

- Bei Quad View-Ausgabe, können die Audioausgabe und die Ausgabe des Lautstärkemessers aus dem Auswahlmü der Audioquelle ausgewählt werden.
- Bei Single Link / Dual Link / Quad Link ist das Auswahlmü der Audioquelle deaktiviert und die Funktion zur Auswahl der Audioquelle basierend auf dem aktuellen Eingang wird automatisch aktiviert.

Bildschirmausgabe	Automatische Auswahl in Audioquelle
SDI1	SDI1
SDI2	SDI2
SDI3	SDI3
SDI4	SDI4
SFP+	SFP+
Dual Link (SDI1 & 2)	SDI1
Dual Link (SDI3 & 4)	SDI3
Quad Link: Automatisch	SDI1
Quad Link: 2SI	SDI1
Quad Link: Square	SDI1
SDI Quad-Ansicht	Zuvor eingestellte Auswahl der Audioquelle

- Audio Level Meter wird deaktiviert, wenn eine der folgenden Funktionen aktiviert wurde.
 - HDMI-Ausgangsbildschirm
 - Single Link / Dual Link / Quad Link-Ausgangsbildschirm
 - Wenn Sie Caption / HDR / SDR-Überwachung / Waveform durchführen

GPI



Weisen Sie häufig verwendete Funktionen den GPI-Funktionen (General Purpose Interface) 1 bis 7 zu. Jedes GPI kann ein Signal versenden, um die entsprechend zugewiesene Funktion auszuführen.

- Folgende Funktionen können den GPIs 1 bis 6 zugewiesen werden:
 - [Undefined]: Keine Funktion zugewiesen.
 - [Marker Preset 1]: Ändern Sie die aktuellen Markierungsinformationen auf den unter Markierung Voreinstellung 1 gespeicherten Wert.
 - [Marker Preset 2]: Ändern Sie die aktuellen Markierungsinformationen auf den unter Markierung Voreinstellung 2 gespeicherten Wert.
 - [Marker]: Die Markierungsoptionen ändern.
 - [Centre Marker]: Legt die zentrale Markierung fest.
 - [Safety Area]: Ändern des Sicherheitsbereichs.
 - [Tally R]: Legt Signal R fest.
 - [Tally G]: Legt Signal G fest.
 - [Input HDMI1]: Ändert den Eingang auf HDMI1.
 - [Input HDMI2]: Ändert den Eingang auf HDMI2.
 - [Input SDI 1]: Ändert den Eingang auf SDI1.
 - [Input SDI 2]: Ändert den Eingang auf SDI2.
 - [Input SDI 3]: Ändert den Eingang auf SDI3.
 - [Input SDI 4]: Ändert den Eingang auf SDI4.
- GPI 7 ist immer als [Power Key] festgelegt.
 - [Power Key]: Schaltet den Strom ein und aus.

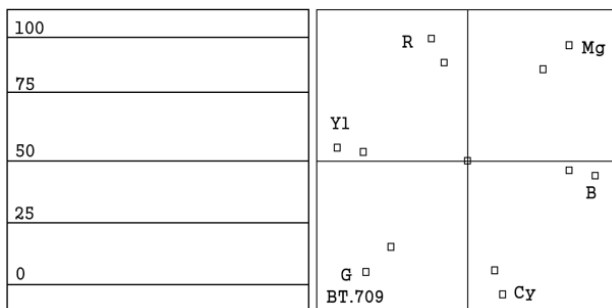
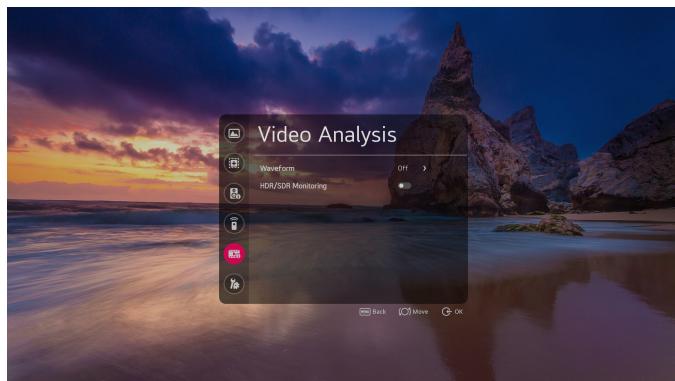
- [Input Dual Link (SDI 1&2)]: Wechselt den Eingang auf Dual Link (SDI1 & 2).
- [Input Dual Link (SDI 3&4)]: Wechselt den Eingang auf Dual Link (SDI3 & 4).
- [Input Quad Link: Auto]: Wechselt Eingang auf Quad Link: Auto.
- [Input Quad Link: 2SI]: Wechselt Eingang auf Quad Link: 2SI.
- [Input Quad Link: Square]: Wechselt Eingang auf Quad Link: Square.
- [External SDI Quad View]: Wechselt Eingang auf die SDI Quad-Ansicht.
- [Input SFP+]: Ändert den Eingang auf SFP+.
- [Scan]: Ändert die Scanner-Einstellungen.
- [Aspect Ratio]: Ändern Sie die Größeneinstellungen des Bildschirms.
- [Menu Key]: Legt die Menü-Taste fest.
- [Enter Key]: Legt die OK-Taste fest.
- [Up Key]: Legt die Hoch-Taste fest.
- [Down Key]: Legt die Runter-Taste fest.
- [Function Key 1]: Legt Funktionstaste 1 fest.
- [Function Key 2]: Legt Funktionstaste 2 fest.
- [Function Key 3]: Legt Funktionstaste 3 fest.
- [Function Key 4]: Legt Funktionstaste 4 fest.
- [Function Key 5]: Legt Funktionstaste 5 fest.
- [Waveform]: Ändert die Waveform-Optionen.

! HINWEIS

- Wenn Sie GPI von High auf Low umstellen, wird die der GPI zugewiesene Funktion ausgeführt.
- GPIs können nicht verwendet werden, um deaktivierte Funktionen auszuführen, selbst wenn diese der GPI zugewiesen sind.
- Wenn Sie [Zoom] verwenden, sind die Aktionen der den GPIs zugewiesenen Funktionen wie folgt:

Lösung	Funktion
Keine Aktion.	Nicht definiert
Strom ein und ausschalten	Einschalttaste
Schaltet den Zoom ab und führt die Funktion aus.	Externer Eingang HDMI1, Externer Eingang HDMI2, Externer Eingang SDI1, Externer Eingang SDI2, Externer Eingang SDI3, Externer Eingang SDI4, Externer Eingang Dual Link (SDI1 & 2), Externer Eingang Quad Link: Auto, Externer Eingang Quad Link: 2SI, Externer Eingang Quad Link: Square, Externer Eingang SDI Quad View, Externer Eingang SFP+, Scan, Bildschirmgröße, Funktionstaste 1, Funktionstaste 2, Funktionstaste 3, Funktionstaste 4, Funktionstaste 5, Waveform
Die Funktion wird ausgeführt, wenn Zoom ausgeschaltet ist.	Markierung Voreinstellung 1, Markierung Voreinstellung 2, Mittlere Markierung, Sicherheitsbereich, Signal R, Signal G, Menütaste, OK-Taste, Hoch-Taste, Runter-Taste

Videoanalyse



[Waveform]

Zeigt die Leuchtstärkeinformationen des aktuellen Eingangsbilds als Wellenform an. Zeigt die Sättigungskomponenten über ein Vektorscope an.

Wählt einen Graph-Typen aus.

- [Off]: Schaltet Waveform ab.
- [WF (Waveform)]: Schaltet Waveform ein.
- [VT (Vectorscope)]: Schaltet Vectorscope ein.
- [WF + VT]: Schaltet Waveform und Vectorscope ein.

- [Vector Color]: Auswahl der Hintergrundfarbe für das Vectorscope.
 - [On/Off]: Schaltet die Vectorscope-Hintergrundfarbe ein / aus.
- [Position]: Wählt eine Stelle aus, an der der Graph angezeigt werden soll.
 - [Left-Top]: Zeigt den Graphen in der linken oberen Ecke an.
 - [Right-Top]: Zeigt den Graphen in der rechten oberen Ecke an.
 - [Left-Bottom]: Zeigt den Graphen in der linken unteren Ecke an.
 - [Right-Bottom]: Zeigt den Graphen in der rechten unteren Ecke an.
- [Transparency]: Ändert den Transparenzwert des Graphen.
 - [Off]: Transparenz nicht festgelegt.
 - [25%]: Legt die Transparenz auf 25 % fest.
 - [50%]: Legt die Transparenz auf 50 % fest.
 - [75%]: Legt die Transparenz auf 75 % fest.

* Unterstützter Eingang: SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual Link, Quad Link

[HDR/SDR Monitoring]

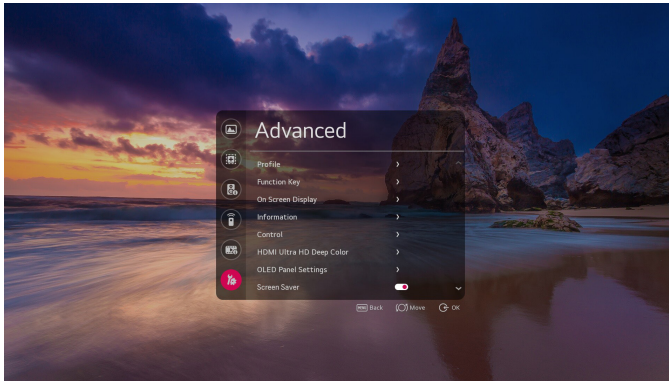
Wenn das Eingangssignal für den Hauptbildschirm HDR ist, kann der Bildschirm in zwei Hälften geteilt werden, um gleichzeitig HDR / SDR miteinander vergleichen zu können.

- [On]: Schaltet HDR / SDR Monitoring ein.
- [Off]: Schaltet HDR / SDR Monitoring aus.

HINWEIS

- Unterstützter Eingang: HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual link, Quad link
 - Repräsentative Auflösung: Unterstützte Signale 720 p (HD) oder höher.
 - Nicht unterstützte Auflösung: 480 p (SD)
 - Falls das Eingangssignal nicht HDR ist, gibt es keinen Unterschied in der Bildqualität des Bildschirms.
 - Unabhängig vom Eingangssignal als HDR / SDR gekennzeichnet.
 - Wenn Sie [Waveform], [PIP/PBP] oder [Audio Level Meter] verwenden, ist diese Funktion deaktiviert.
 - Die Verwendung dieser Funktion deaktiviert [Scan], [Aspect Ratio] und [Zoom].
 - HDMI1, HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+, Dual Link und Quad Link unterstützen HLG und HDR10.

Erweiterte Einstellungen



Benutzereinstellungen

Mit dieser Funktion kann der Nutzer seine oder ihre bevorzugten Einstellungen speichern oder jederzeit wieder laden.

[Load Profile]

Bestimmte Benutzereinstellungen des Geräts wiederherstellen und laden und diese als [Profile] speichern, um sie später aufrufen zu können.

Wenn keine Einstellungen vom Nutzer gespeichert wurden, werden die Standardeinstellungen geladen.

- Die vom Nutzer gespeicherten [Profile] werden als Symbole dargestellt.
- Wenn Sie [Profile] auswählen, erscheint unten am Bildschirm ein Passwordeingabefeld. Das Passwort muss mit richtig sein, damit das ausgewählte [Profile] geladen werden kann.
- Das Passwordeingabefeld erscheint nicht für nicht gespeicherte [User Settings].
- Nach drei aufeinanderfolgenden fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen verschwindet das Passwordeingabefeld und Sie gelangen zurück zur Anzeige [Load Profile].

- In den Benutzereinstellungen angezeigte Elemente
 - OLED-Beleuchtung
 - Kontrast
 - Farbe
 - Schärfe
 - Farbton
 - Farbtemperatur
 - Farbskala
 - EOTF
 - Scan
 - Bildformat
 - AFD
 - F1
 - F2
 - F3
 - F4
 - F5
 - Front-Anzeige
 - I/P-Modus

[Save as Profile]

Die aktuellen Geräteeinstellungen in den einzelnen Benutzereinstellungen speichern.

- Benutzereinstellungen, die über die Funktion „Benutzereinstellungen Speichern“ gespeichert wurden, werden als Symbole dargestellt.
- Wenn Sie [Profile] auswählen, um die aktuellen Einstellungen zu speichern, erscheint unten am Bildschirm ein Passwordeingabefeld. Die Passwörter müssen übereinstimmen, damit die aktuellen Einstellungen im ausgewählten [Profile] gespeichert werden können.
- Es können Passwörter für [Profile] festgelegt werden, die noch nicht gespeichert wurden.

[Reset Profile]

Benutzereinstellungen, die vom Nutzer gespeichert wurden, werden auf den Standardwert zurückgesetzt.

[Change Profile Password]

Das Passwort der Benutzereinstellungen ändern.

- Geben Sie dazu zuerst das ursprüngliche Passwort ein.
- Das ursprüngliche Passwort finden Sie unter [Change Device Password].

[Function Key]

Weisen Sie häufig geänderte Funktionen den Funktionstasten in der lokalen Tastenleiste zu und verwenden Sie diese wie Hot Keys.

Weist Funktionen die Funktionstasten 1 bis 5 aus dem Menü zu.

Die Funktionen können folgendermaßen zugewiesen werden:

- Nicht definiert: Keine Funktion zugewiesen
- Markierung: Die Markierungsoptionen ändern
- Sicherheitsbereich: Ändert die Optionen des Sicherheitsbereichs.
- Markierung Voreinstellung 1: Ändert die aktuellen Einstellungen der Markierung auf die unter Markierung Voreinstellung 1 gespeicherten Werte.
- Markierung Voreinstellung 2: Ändert die aktuellen Einstellungen der Markierung auf die unter Markierung Voreinstellung 2 gespeicherten Werte.
- Bildschirmgröße: Ändert die Optionen der Bildschirmgröße.
- Audio Level Meter: Schaltet den Lautstärkemesser ein und aus (funktioniert nicht mit HDMI-Eingang).
- Solid / Blue-Modus: Ändert die Solid / Blue-Modus-Optionen.
- Wellenform: Ändert die Wellenform-Optionen (nur für SDI-Eingang).
- Vektorscope-Farbe: Schaltet die Vectorscope-Farbe ein / aus.
- EOTF: Die EOTF-Optionen ändern.
- I/P-Modus: Ändert die I/P-Modus-Optionen.



HINWEIS

- Es wird nur [Marker] unterstützt, wenn [Internal Pattern] läuft.

[On Screen Display]

[Menu Option]

- [Menu Language]: Auswahl der Menüsprache.
- [Menu Position]: Auswahl der Stelle des Menüs.
- [Menu Transparency]: Legt die Hintergrundtransparenz des Menüs fest.

[UMD]

Überprüfen, welche Kamera angeschlossen ist und für Aufnahmen verwendet wird.

- [UMD] (Ein- / Ausschalten): Aktiviert die UMD-Funktion.
- [UMD Character]: Legt den Text des UMD fest.
- [UMD Position]: Legt den UMD-Ort fest.
 - Oben Links: Legt den UMD-Ort auf die obere linke Ecke fest.
 - Oben Mitte: Legt den UMD-Ort auf die obere Mitte fest.
 - Oben Rechts: Legt den UMD-Ort auf die obere rechte Ecke fest.
 - Unten Links: Legt den UMD-Ort auf die untere linke Ecke fest.
 - Unten Mitte: Legt den UMD-Ort auf die untere Mitte fest. (Standard)
 - Unten Rechts: Legt den UMD-Ort auf unten rechts fest.
- [UMD FG Color]: Legt die Textfarbe des UMD fest.
- [UMD BG Color]: Legt die Hintergrundfarbe des UMD fest.

[Input ID]

- [Details for Input]: Detaillierte Informationen über das Eingangssignal anzeigen.
- [Off]: Zeigt keine Einzelheiten der Eingabe an.
- [On]: Zeigt die Einzelheiten der Eingabe an.
 - HDMI-Eingang: Eingangssignal, Auflösung, Frequenz, Farbformat, Farbraum, Schwarzwert, HDR
 - Farbformat: NODATA, SMPTE170, ITU709, FUTURE
 - Farbraum: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420
 - Schwarzwert: VOLL, EINGESCHRÄNKT
 - SDI-Eingang: Eingangssignal, Auflösung, Frequenz, Kolorimetrie, Sampling (selbe Informationen wie VPID)
- [ID Style]: Legt fest, wie der Eingangsname im Banner angezeigt wird.
 - Aktueller Eingang: Die Bezeichnung des Eingangssignals belassen.
 - Benutzerdefiniert: Die eingegebene Bezeichnung verwenden.
- [Input Label]: Legt die Bezeichnung des Eingangs fest, die im Banner angezeigt werden soll.

[VPID]

Den Status des SDI-Signals prüfen, das von FPGA verschickt wird.

- [Off]: Zeigt den SDI-Signalstatus nicht an.
- [On]: Der SDI-Signalstatus wird drei Sekunden lang angezeigt und erlischt dann.

**HINWEIS**

- Angezeigte Informationen
 - Transport
 - Bild
 - Übertragung
 - Bildrate
 - Bildformat
 - Kolorimetrie (Typ des Ausgabewerts: Emp. 709 / Emp. 2020 / Emp. 2100)
 - Sampling
 - Bittiefe
 - VPID
- Unterstütztes Eingangssignal: SDI, SFP+
- Einige VPID-Informationen können möglicherweise nicht angezeigt werden, je nach Signal.

[Information]

Die Geräteinformationen überprüfen.

[Control]

- [Front LED]: Schaltet alle LEDs an der Kontrollbox ein oder aus.
- [Auto Front Key Lock]: Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, werden die vorderen Tasten gesperrt, wenn über 30 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt.
 - Sperrt alle Tasten außer der Ein/Aus-Taste.
 - Halten Sie die Menütaste fünf Sekunden lang gedrückt, um die Tastensperre aufzuheben. Wenn diese Funktion ausgeschaltet ist, funktioniert die Verriegelung nicht,
- Selbst dann nicht, wenn es keine Eingabe von der Front-Taste gibt.
- [Auto IR Lock]: Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wechselt die Fernbedienung in den verriegelten Modus, wenn die Fernbedienung drei Minuten lang nicht verwendet wird. Entriegeln Sie die Fernbedienung, indem Sie auf ihr die Tasten 1, 2, 3 und 4 in dieser Reihenfolge drücken. Wenn diese Funktion ausgeschaltet wird, verriegelt die Fernbedienung nicht mehr, auch wenn sie nicht verwendet wird.

[HDMI Ultra HD Deep Color]

Wenn der Nutzer ein digitales Eingangsgerät (HDMI1, 2) an einen Eingang mit einstellbarer Farbtiefe angeschlossen hat, kann UHD Deep Color Ein (6G) oder Aus (3G) im Einstellungsmenü ULTRA Deep Color ausgewählt werden.

Wenn Kompatibilitätsprobleme mit der Grafikkarte auftreten, wenn die Deep Color-Option bei 3840 x 2160 bei 60 Hz eingeschaltet ist, stellen Sie die Option auf Aus.

- Die HDMI-Eingänge 1 und 2 eignen sich besonders für 4K bei 60 Hz (4:4:4, 4:2:2) für hochauflösende Filme. Jedoch wird, je nach den Spezifikationen der externen Geräte, Video oder Audio möglicherweise nicht unterstützt. Schließen Sie das Gerät in einem solchen Fall an einen anderen HDMI-Eingang an.

[OLED Panel Settings]

- [TPC (TemporalPeak Luminance Control)]: Senkt die Helligkeit, um den Bildschirm zu schützen, wenn ein statisches Bild erkannt wird.
- [Pixel Refresher]: Korrigiert alle Probleme, die auf dem Bildschirm erscheinen können, wenn der Fernseher lange Zeit lang eingeschaltet war. Dies kann länger als eine Stunde dauern.
- [Screen Shift]: Bewegt den Bildschirm leicht in unterschiedlichen Intervallen, um ein Einbrennen des Bildes zu verhindern.
- [Logo Luminance Adjustment]: Stellt die Leuchtdichte eines statischen Bildes wie beispielsweise angezeigte Logos ein, um mögliche Bildschirmprobleme zu korrigieren.
- [Global Sticky Reduction]: Senkt allmählich die Leuchtdichte des Bildschirms, wenn ein bestimmter Bereich auf dem Bildschirm über längere Zeit lang und ohne dass es sich ändert über ein feststehende Bild verfügt.
- [Convex Power Control]: Die Helligkeit des Mittelteils des Bildschirms wird als 100 % ausgedrückt, und je weiter Sie sich vom Zentrum entfernen, desto dunkler wird das Bild aufgrund des auf das Bild angewandten Gradation Gain, um den Stromverbrauch zu senken.
- [Uniformity Compensation]: Gleicht Leuchtdichte / Farben auf dem Panel mit Hilfe von SuperSign WB aus.

HINWEIS

Die folgende Funktion kann je nach den Einstellungen unter [Screen Shift] unterschiedlich funktionieren.

- [Aspect Ratio] und [Scan]-Verhalten
 - Wenn [Scan] auf [Zero Scan] steht, verhält sich die Funktion, je nach [Aspect Ratio] folgendermaßen:
 - Wenn [Aspect Ratio] auf [16:9] eingestellt ist → Die vorhandenen Bildschirmeinstellungen gelten, unabhängig der Einstellungen unter [Screen Shift].
 - Wenn [Aspect Ratio] auf einen anderen Wert als [16:9] eingestellt ist → Das Bild wird vergrößert, wenn [Screen Shift] auf [On] eingestellt wird.
 - Wenn [Scan] auf [Over Scan] eingestellt wird → Das Bild wird vergrößert, wenn [Screen Shift] auf [On] eingestellt wird.
 - Wenn [Scan] auf [Under Scan] eingestellt wird → Das Bild wird vergrößert, wenn [Screen Shift] auf [On] eingestellt wird.
 - Wenn [Scan] auf [Pixel to Pixel] eingestellt wird, funktioniert die Funktion je nach momentaner externer Eingangsauflösung folgendermaßen.
 - Auflösungen unter 3840 x 2160: Das Bild wird vergrößert, wenn [Screen Shift] auf [On] eingestellt wird.
 - 3840 x 2160 oder höhere Auflösungen: Die vorhandenen Bildschirmeinstellungen gelten, unabhängig der [Screen Shift]-Einstellungen.
- [Zoom]
 - Wenn [Screen Shift] auf [On] eingestellt ist, bewegt sich der auf [Zoom] eingestellte Bereich, sobald der Bildschirm bewegt wird.
- [Marker]
 - Wenn [Screen Shift] auf [On] eingestellt ist, bewegt sich der vom [Marker] angezeigte Bereich, sobald der Bildschirm bewegt wird.

[Screen Saver]

- Verhindert Nachbilder oder die Überbeanspruchung von Panels mit der Bildschirmschutzfunktion, wenn kein Signal vorhanden ist.
- Ein: Aktiviert den Bildschirmschoner, wenn 130 Sekunden lang kein Signal anliegt (Standard)
- Aus: Der Bildschirmschoner ist deaktiviert.

[Genlock]

Wenn das Genlock-Signal an den REF IN-Anschluss angeschlossen und die Genlock-Funktion eingeschaltet ist, kann der Monitor die Synchronisationsfunktion des Videosignals verwenden.

[Screen Control]

[I/P Mode]

Legt den Ausgangsmodus für überlappende Bilder fest.

- Zeilen-Verdoppler: Ein Modus, der die oberen / unteren Felder überlappender Signale ausgibt, indem diese vertikal verdoppelt werden
- Inter-Feld: Ein Modus, der die oberen Felder überlappender Signale ausgibt, indem diese vertikal verdoppelt werden
- Felder verschmelzen: Modus, um überlappende Signale zu entzerren

[Internal Pattern]

- Mit dieser Funktion können auf dem Gerät gespeicherte Muster angezeigt werden.
- Aus: Schaltet die interne Musterfunktion aus. (Standard)
- Auto Play: Zeigt die internen Muster der Reihe nach in fünf-Sekunden-Intervallen an. (Farbleiste - Weiß - Schwarz - Rot - Blau - Grün - Farbleiste ...)
- Farbleiste: Zeigt das Muster der Farbleiste an.
- Weiß: Zeigt das Weißmuster an.
- Schwarz: Zeigt das Schwarzmuster an.
- Rot: Zeigt das Rotmuster an.
- Blau: Zeigt das Blaumuster an.
- Grün: Zeigt das Grünmuster an.

[Power]

[Standby Mode When No Signal]

Einstellen, ob die Funktion aktiviert werden soll, dass das Gerät nach zehn Sekunden heruntergefahren wird.

- Die Funktion steht auf [On] oder [Off].
- Wenn die Funktion auf [On] steht, schaltet das Produkt ab, wenn zehn Sekunden lang kein Signal anliegt.
- Wenn die Funktion auf [Off] steht, ist die erzwungene Abschaltung nach zehn Sekunden deaktiviert.
- Es wird empfohlen, die Funktion auf [Off] zu stellen, wenn das Produkt längere Zeit verwendet werden soll, da die Funktion zu einer Abschaltung führt.

[No IR Power Off (4hour)]

Einstellen, ob die Funktion aktiviert werden soll, dass das Gerät nach vier Stunden heruntergefahren wird.

- Die Funktion steht auf [On] oder [Off].
- Wenn die Funktion auf [On] steht, schaltet das Produkt ab, wenn an der Fernbedienung vier Stunden lang kein Signal anliegt.
- Wenn die Funktion auf [Off] steht, ist die erzwungene Abschaltung nach vier Stunden deaktiviert.
- Es wird empfohlen, die Funktion auf [Off] zu stellen, wenn das Produkt längere Zeit verwendet werden soll, da die Funktion zu einer Abschaltung führt.

[Network Settings]

Verbinden Sie sich über die LAN-Buchse mit dem Local Area Network (LAN) und richten Sie das Netzwerk ein.

Sobald eine physische Verbindung eingerichtet wurde, verbindet sich das Gerät ohne weitere Einstellungen automatisch mit den meisten Netzwerken. In einigen Netzwerken müssen die Geräteeinstellungen angepasst werden.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Internetdienstanbieter oder aus dem Routerhandbuch.

HINWEIS

- Wenn Sie das Gerät an ein Netzwerk anschließen, dass IPv6 unterstützt, können Sie die IPv6-Netzwerkverbindungsinformationen auch von einer drahtgebundenen Netzwerkverbindung aus aufrufen. IPv6-Verbindungen unterstützen jedoch nur automatische Verbindungen.

[Caption]

Mit dieser Funktion können Untertitel auf dem Bildschirm angezeigt werden.

- Untertitel (Ein-/Ausschalten): Untertitel aktivieren.
- Untertitel-Modus: 708 / 608 Verschlüsselt / 608 ANC-Untertitel können ausgewählt werden.
- 708: EIA708-Standard für digitale Untertitel
- 608 Verschlüsselt: EIA708-Standard für analoge Untertitel
- 608 ANC: EIA608-Standard für analoge Untertitel
- 608 Untertitel-Kanal: Wählen Sie einen analogen Untertitel-Kanal aus.
- 708 Untertitel-Dienst: Wählen Sie einen digitalen Untertitel-Dienst aus.

[PIP / PBP]

- [PIP / PBP]: Ausgabe eines Bildes aus einer anderen Eingangsquelle auf den Neben-Bildschirm.
 - [On]: Aktiviert PIP / PBP.
 - [Off]: Deaktiviert PIP / PBP.
- [Type]: Stellt die Größe des Neben-Bildschirms ein.
- [Input Source]: Auswahl des Eingangssignals, das auf dem Neben-Bildschirm ausgegeben werden soll.
- [PIP Position]: Die Stelle des Neben-Bildschirms kann eingestellt werden, wenn [Type] auf PIP eingestellt wird.
- [PIP Transparency]: Die Transparenz des Neben-Bildschirms kann eingestellt werden, wenn [Type] auf PIP eingestellt wird.
- [PIP Swap]: Sie können zwischen dem Hauptbildschirm und dem Neben-Bildschirm umschalten, wenn [Type] auf PIP eingestellt ist.
- [Audio Select]: Es ist möglich, aus dem Hauptbildschirm-Audio und dem Neben-Bildschirm-Audio auszuwählen.

! HINWEIS

- Es sind nur Kombinationen aus HDMI und SDI oder HDMI und SFP+ erlaubt.

Hauptbildschirm-Eingang	Neben-Bildschirm Eingangsliste
HDMI1	HDMI2, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
HDMI2	HDMI1, SDI1, SDI2, SDI3, SDI4, SFP+
SDI1	HDMI1, HDMI2
SDI2	HDMI1, HDMI2
SDI3	HDMI1, HDMI2
SDI4	HDMI1, HDMI2
SFP+	HDMI1, HDMI2

- Der Neben-Bildschirm unterstützt nur progressive Signale.
- Der Neben-Bildschirm unterstützt keine überlappenden SDI-Signale.
- Der Nebenbildschirm kann keinen normalen Betrieb von PsF-Signalen garantieren.

[Change Device Password]

Das Passwort ändern, dass für das Einstellungsmenü verwendet wird. (Ursprüngliches Passwort: 000000)

[Factory Reset]

Alle Einstellungen unter [Settings] und im internen Speicher werden zurückgesetzt.

Kalibrierung

[CalMan Support]

65EP5G unterstützt automatische Farbkalibrierung mittels der CalMan-Software von Portrait Displays, Inc. (Separat erhältlich: <https://www.portrait.com/calman-calibration-software/>). Die CalMan Auto-Kalibrierung stellt die internen 1D und 3D-LUTs des Monitors ein, um eine präzise Farbkalibrierung zu erhalten.

Achten Sie darauf, dass der Monitor und PC mit CalMan an das selbe Local Area Network (LAN) angeschlossen sind. Wählen Sie in CalMan den "Anzeigenspezifische → Automatische Kalibrierung – LG"-Workflow aus und kalibrieren Sie den Monitor entsprechend der Anweisungen. Für die Verbindung zu CalMan benötigen Sie eine 65EP5G IP-Adresse. Sobald der Monitor an das LAN angeschlossen ist, gehen Sie im Menü 65EP5G zu „Erweiterte → Netzwerkeinstellungen“, um die IP-Adresse aufzurufen.

Jedes der 10 65EP5G-Profile kann separat kalibriert werden, sowohl im SDR- als auch im HDR-Modus, indem Sie in CalMan die Profilvernummer auswählen. Sobald ein Profil kalibriert wurde, kann es unter „Erweitertes → Profil“ im Monitor-Menü ausgewählt werden. Die Profilauswahl kann auch einer Funktionstaste zugewiesen werden.

[Colorimeter Profiling]

Wenn mit einem Kolorimeter Anzeigen gemessen werden, ist es am besten, das Kolorimeter mit einem genaueren Gerät auf die einzelnen Anzeigen zu kalibrieren. Diese Praxis nennt sich Kolorimeter-Profiling. Die typische Methode des Kolorimeter-Profiling verwendet eine 3 x 3 Korrekturmatrix, um Fehler in der Spektral-Reaktion des Kolorimeters auf die drei primären Lichtelemente der Anzeige auszugleichen. Die Kolorimeter-Profiling-Funktion ist häufig in der Software des Messgeräts und in der Software der Anzeigenkalibrierung enthalten.

Das 65EP5G-Panel verwendet neben den roten, grünen und blauen Sub-Pixeln auch einen weißen Sub-Pixel. Da das Panel über vier Lichtelemente verfügt, kann die herkömmliche Methode des Kolorimeter-Profiling mit einer einzelnen 3 x 3-Matrix zu großen Messfehlern führen, wenn sie auf 65EP5G angewandt wird. Wenn Sie ein Kolorimeter für das 65EP5G profilieren, sollten Sie einen Ansatz namens Three-Matrix-Methode (auch „Bodner-Methode“) verwenden, um eine genaue Messung zu erreichen. Dieser Ansatz wird in CalMan mit dem „Messprofil → der Funktionen“-Workflow unterstützt, indem Sie „Bodner Method (RGBW OLED)“ für die Einstellung „Profilmatrix generieren“ auf der Seite „Messprofil erstellen“ auswählen.

[Metameric Offset]

Der wahrgenommene Weißpunkt des 65EP5G stimmt möglicherweise nicht mit dem gemessenen Weißpunkt überein. Diese Diskrepanz ist das Ergebnis der Metamerie des Beobachters, welche alle breiten Farbräume betrifft, die so angezeigt werden. Es kann aufgrund der Unterschiede im spektralen Emissionsgrad bei zwei kalibrierten Anzeigen so aussehen, als ob sie unterschiedliche Weißpunkte haben, obwohl die gemessene Chromatizität die selbe ist. Weißpunkte, die für die eine Person gleich aussehen, können von einer anderen Person als nicht zusammenpassend wahrgenommen werden.

Um die Metamerie des Beobachters zu berücksichtigen, kann mit folgenden Schritten eine Feineinstellung des Weißpunkts von 65EP5G nach der Kalibrierung durchgeführt werden, damit die Weißpunkte des zweiten Monitors visuell übereinstimmen:

- Kalibrieren Sie den 65EP5G in Calman mit dem selben Ziel-Weißpunkt und der selben Leuchtdichte wie beim zweiten Monitor.
- Stellen Sie sowohl auf dem 65EP5G als auch auf dem zweiten Monitor eine weiße Fläche dar
- Gehen Sie im 65EP5G-Menü ins Menü „Bild → Farben“
- Ändern Sie die Einstellung „Farbtemperatur“ auf „VAR Temp“
- Stellen Sie „R-Gain“, „G-Gain“ und „B-Gain“ ein, bis der Weißpunkt des 65EP5G visuell mit dem Weißpunkt des zweiten Monitors übereinstimmt
- Es wird nicht empfohlen, die RGB-Offset-Steuerung zur Anpassung des Weißpunkts einzustellen

PROBLEMBEHEBUNG

- » Bei jedem Modell müssen unterschiedliche Punkte überprüft werden.
- » Informationen zu Ihren PC-Einstellungen finden Sie in der Windows-Hilfe.

Probleme bei der Nutzung

- Der Strom geht nicht an.
 - Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist.
 - Trennen Sie den Netzadapter vom Netz, reinigen Sie die Kontakte, und versuchen Sie dann noch einmal, das Gerät einzuschalten.
- Wenn das Gerät angeschlossen wird, erscheint die Meldung „Unbekanntes Gerät“:
 - Prüfen Sie, ob der Grafikkarten-Treiber am PC installiert ist.
 - Prüfen Sie, ob die Plug and Play-Funktion vom PC (Grafikkarte) unterstützt wird.

Probleme mit dem Bildschirm (Video)

- Es erscheint die Mitteilung „Kein Signal“ oder „Ungültiges Format“:
 - Das Signalkabel ist nicht zwischen dem PC und dem Produkt angeschlossen, oder die Verbindung ist unsicher. Überprüfen Sie das Signalkabel.
 - Greifen Sie auf das Eingangsmenü zu, um das Eingangssignal zu überprüfen.
 - 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.
- Die Position des Bildschirms ist falsch.
 - Prüfen Sie, ob Auflösung und Frequenz der Grafikkarte vom Produkt unterstützt werden. Falls die Frequenz die unterstützte Bandbreite überschreitet, stellen Sie mit den PC-Einstellungen die empfohlene Auflösung ein.
- Der Bildschirm wird nicht normal angezeigt.
 - Schließen Sie das Signalkabel an der entsprechenden Quelle für das Eingangssignal an.
- Das Bild flackert oder flimmert.
 - Wenn Sie den Monitor einschalten, wenn dieser kalt ist, kann das Bild flackern. Dies ist normal.
 - Überprüfen Sie, ob die aktuelle Auflösung- und die Frequenz-Einstellungen Ihrer Grafikkarte vom Monitor unterstützt werden.

Probleme mit dem Bildschirm (Farbe)

- Der Bildschirm hat eine zu geringe Farbauflösung (16 Farben).
 - Stellen Sie über die PC-Einstellungen die Farben auf 24 Bit (True Color) oder besser ein.
- Die Bildschirmfarbe ist nicht stabil, oder das Bild ist einfarbig.
 - Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels. Oder setzen Sie die Grafikkarte des PCs erneut ein.
- Auf dem Bildschirm erscheinen schwarze oder helle Flecken.
 - Einige Pixel (rot, grün, blau, schwarz) sind durch die einmaligen Merkmale der Anzeige auf dem Bildschirm sichtbar. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion des Produkts.
- Die Helligkeit des Bildschirms erscheint dunkel.
 - Passen Sie Helligkeit und Kontrast erneut an.

Probleme mit dem Ton

- Es ist kein Ton zu hören.
 - Passen Sie die Lautstärke des Produkts oder des externen Geräts an.
 - Überprüfen Sie, ob der Ton ordnungsgemäß eingestellt ist.
- Der Ton ist zu leise.
 - Passen Sie die Lautstärke des Produkts oder des externen Geräts an.
- Bei einigen Modellen müssen Sie separate externe Lautsprecher kaufen, da die Modelle selbst über keine Lautsprecher verfügen.

Sonstige Probleme

- Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.
 - Überprüfen Sie, ob die Automatisch Abschalten-Funktion in den Einstellungen auf die richtige Zeit eingestellt ist.
 - Die Stromquelle wurde nicht richtig angeschlossen. Prüfen Sie, ob das Stromkabel des Produkts richtig angeschlossen ist.
 - Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung.

OLED-Einbrenneffekte

- Da Nachbilder auftreten können, wenn ein bestimmtes feststehendes Bild längere Zeit lang angezeigt wird, wird empfohlen, die tägliche Betriebszeit, die für die Bildschirmgröße empfohlen wird, nicht zu überschreiten und nur wenige feststehende Zahlen oder Logos auf dem Bildschirm anzuzeigen.
Die empfohlene tägliche Betriebsdauer (65 Zoll: 12 Stunden)
- [Clear Panel Noise]: Korrigiert Probleme, die auftreten können, wenn der Bildschirm über einen längeren Zeitraum eingeschaltet bleibt.
- Es können mehrere horizontale Linien auf den Bildschirmen erscheinen, wenn die Funktion [Clear Panel Noise] ausgeführt wird. Dies ist normal und stellt keinen Fehler dar. Wenn das Gerät eingeschaltet ist oder ein Stromausfall auftritt, während die Funktion [Clear Panel Noise] ausgeführt wird, funktioniert die Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Schalten Sie das Produkt sieben Minuten nach dem Ausführen der Funktion [Clear Panel Noise] ein.
- Die an das Produkt angeschlossenen externen Lautsprecher geben möglicherweise Ton aus, während die Funktion [Clear Panel Noise] ausgeführt wird.
- Verwenden Sie die Funktion [Screen Protection Mode Setting] unter [OLED Panel Settings], um ein Einbrennen des Bildes zu vermeiden.
- Wenn Sie das Produkt längere Zeit unter folgenden Bedingungen verwenden, kann dies den Bildschirm beschädigen und ein Nachbild hinterlassen. Seien Sie also vorsichtig.
 - Bestimmter feststehender Bildschirm
 - Bildanpassungsbildschirm, wie eine Farbleiste
 - Wenn Sie Funktionen wie Markierungen, Sicherheitsbereich, Lautstärkemesser, Wellenform / Vektor aktivieren
 - Bild mit Rahmen (einschließlich Mehrfachanzeige)
- Das Phänomen des Nachbilds passiert auf die selbe Weise wie bei anderen OLED-Produkten Dritter. Auf diese oben genannten Weisen verursachte Schäden fallen nicht unter die Garantie des Produkts.

TECHNISCHE DATEN

Alle Produktinformationen in diesem Handbuch können zwecks Verbesserung der Produktleistung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Das ~-Symbol steht für Wechselstrom und das -Symbol für Gleichstrom.

Element		Standard			HINWEIS
Stromversorgung		AC 100 – 240 V~ 50 / 60 Hz			
Eingang	HDMI	Maximale Auflösung	4096 x 2160 mit 60 Hz		• HDMI-Kabellänge - 4096 x 2160 60 Hz: 3 m - 4096 x 2160 30 Hz: 10 m - 1920 x 1080 60 Hz: 15 m • Einzelheiten finden Sie auf der Seite mit den unterstützten Auflösungen
		Empfohlene Auflösung	4096 x 2160 mit 60 Hz		
		HDCP-Unterstützung	HDCP2.2 & HDCP1.4		
		Farbformat & Tiefe	4K bei 60 / 50 Hz	RGB444 / YCbCr444, 8 Bits	
				YCbCr422 12 Bits	
			4K bei 30 / 25 Hz	YCbCr420 8 / 10 / 12 Bits	
				RGB444 / YCbCr444, 8 / 10 / 12 Bits	
	YCbCr422 12 Bits				
	SDI (4 x BNC)	Maximale Auflösung	4096 x 2160 mit 60 Hz (Jeweils 12G Eingang 4Ch)		• SDI-Kabellänge (Kabeltyp: Belden 1.694 A 4,5 C) - 12G (2160p 60): 50 m - 6G (2160p 30): 100 m - 3G (1080p 60): 150 m - HD (1080i 60): 250 m - SD (525i 59,94): 300 m • Einzelheiten finden Sie auf der Seite mit den unterstützten Auflösungen
		Empfohlene Auflösung	4096 x 2160 mit 60Hz (Jeweils 12G Eingang 4Ch)		
		Farbformat & Tiefe	4K bei 60 / 50 Hz	YCbCr422 10 Bits	
			4K bei 30 / 25 Hz	RGB444 / YCbCr444, 10 / 12 Bits	
				YCbCr422 10 / 12 Bits	

Element		Standard		HINWEIS	
Eingang	SFP+	Maximale Auflösung	4096 x 2160 mit 60 Hz		* Unterstütztes SFP-Modul: Embionix SDI SFP-Modul
		Empfohlene Auflösung	4096 x 2160 mit 60 Hz		
		Farbformat & Tiefe	4K bei 60 / 50 Hz	YCbCr422 10 Bits	
			4K bei 30 / 25 Hz	RGB444 / YCbCr444, 10 / 12 Bits	
				YCbCr422 10 / 12 Bits	
	USB	USB-Version	USB2.0, Set 1 (hinten)		Dienst (SW-Update)
	RS232C	SW-Update und Kalibrierung			4P, 3,5 mm Telefonbuchse
	IR	IR-Empfänger	O		Vorderer SIGNAL-Teil
	Ferngesteuert	RJ45, 8pin	GPI-7-Buchse		Fernsteuerung über GPI (RJ-45)-Buchse
	LAN	RJ45, 8pin	10Base-T, 100Base-T		
REF	Gen Lock	Black Burst, Tri-Level			
Ausgang	Kopfhörer	Ausgangstyp	Single-Ended (L / R-Stereo)		3P, 3,5 mm Telefonbuchse
		Ausgangsstufe	Min / Typ / Max (0,627 mV / 0,98 mV / 1,334 mV)		
	SDI (4 x BNC)	Durchschleifen	SDI-Eingangsformat an SDI-Ausgang (Bis zu 12G SDI)		
	Ferngesteuert	RJ45, 8pin	GPI-7-Buchse		Fernsteuerung über GPI (RJ-45)-Buchse
Verwendete Umgebung	Temperatur im Betrieb	0 – 40 °C			
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 – 80 %			
	Temperatur bei Lagerung	-20 – 60 °C			
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 – 85 %			
Stromverbrauch	Max	470 W			
	Typ	285 W (US) 380 W (außer US)			OLED-Beleuchtung: 35 (US), 80 (nicht wie in den USA)
	Standby-Modus	0,5 W			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Gewicht		Monitor	1.446,3 mm x 853,8 mm x 56,5 mm / 31 kg		
		Standfuß	430 mm x 150,2 mm x 272,0 mm / 4 kg		
		Monitor + Standfuß	1.446,3 mm x 896,5 mm x 272,0 mm / 35 kg		

SDI-Unterstützungsmodus

Schnittstellen	Signalformat		
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
Quad Link 3G_A/B 4K 2-Probe Verschränkung (ST 425-5)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
Quad Link 3G_A/B 4K Square (ST 425-5)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
Quad Link HD 4K Square (ST 425-3)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
Dual Link 3G 4K Square (ST 425-3)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p (Unterstützt nur in SDI1 & SDI2)
Dual Link 3G_B 4K 2-Probe Verschränkung (ST 425-3)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
Dual Link 3G_A/B (ST 425-3)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 12 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	

Schnittstellen	Signalformat		
3G_B Dual Link (ST 425-1)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
3G_A Single Link (ST 425-1)	1280 x 720	YCbCr 4:4:4 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
		RGB 4:4:4 10 Bit	
	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
Dual Link HD (ST 372)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
HD Single Link (ST 292)	1280 x 720	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
	1920 x 1080 2048 x 1080		23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
SD Single Link (ST 259)	720 x 480	YCbCr 4:2:2 10 Bit	59,94 i
	720 x 576	YCbCr 4:2:2 10 Bit	50 i

1) PsF (Progressive Segmented Frames) wird unterstützt.

SFP+-Unterstützungsmodus

Schnittstellen		Signalformat	
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
3G_A Single Link (ST 425-1)	1280 x 720	YCbCr 4:4:4 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
		RGB 4:4:4 10 Bit	
	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
HD Single Link (ST 292)	1280 x 720	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 p
	1920 x 1080 2048 x 1080		23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p ¹⁾ 50 / 59,94 / 60 i
SD Single Link (ST 259)	720 x 486	YCbCr 4:2:2 10 Bit	59,94 i
	720 x 576	YCbCr 4:2:2 10 Bit	50 i

1) PsF (Progressive Segmented Frames) wird unterstützt.

Quad View-Unterstützungsmodus

Schnittstellen		Signalformat	
12G Single Link 4K (ST 2082-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10 Bit	
		RGB 4:4:4 12 Bit	
6G Single Link 4K (ST 2081-10)	3840 x 2160 4096 x 2160	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
3G_A Single Link (ST 425-1)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 Bit	47,95 / 48 / 50 / 59,94 / 60 p
		YCbCr 4:2:2 12 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p
		YCbCr 4:4:4 10 Bit	
		YCbCr 4:4:4 12 Bit	
		RGB 4:4:4 10Bit	
		RGB 4:4:4 12Bit	
HD Single Link (ST 292)	1920 x 1080 2048 x 1080	YCbCr 4:2:2 10 Bit	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 p

* Wird nur unterstützt, wenn in den einzelnen SDI-Eingängen für Quad View die selbe Auflösung verwendet wird.

* Quad Link unterstützt nur progressive Auflösung.

HDMI-Unterstützungsmodus

Signalformat		
640 x 480 720 x 480 800 x 600 1024 x 768 1280 x 720	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	60 p
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	
	YCbCr 4:2:2 12 Bit	
720 x 576 1280 x 720	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	50 p
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	
	YCbCr 4:2:2 12 Bit	
1920 x 1080	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	24 / 25 / 30 / 50 / 60 p 50 / 60 i
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	
	YCbCr 4:2:2 12 Bit	
2048 x 1080	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 p 50 / 60 i
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	
	YCbCr 4:2:2 12 Bit	
3840 x 2160 4096 x 2160	RGB 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	24 / 25 / 30 p
	YCbCr 4:4:4 8 / 10 / 12 Bit	
	YCbCr 4:2:2 12 Bit	
	RGB 4:4:4 8 Bit	50 / 60 p
	YCbCr 4:4:4 8 Bit	
	YCbCr 4:2:2 12 Bit	
	YCbCr 4:2:0 8 Bit	

LIZENZ

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

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





Das Modell und die Seriennummer des Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Geräts. Bitte notieren Sie diese Nummern für den Fall eines Garantieanspruchs.

MODELL

SERIENNUMMER

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