



BENUTZERHANDBUCH

LG Digital Signage

(MONITOR SIGNAGE)

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um eine sichere und bequeme Nutzung zu garantieren.

55XF3P-B

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen..... 3

- Überprüfung des Zubehörs 3

Überprüfung vor der Installation..... 4

- Ausrichtung der Installation.....4
- Teile 5
- Anleitung zur Sicherheit und den
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation
des Gehäuses 6
- Gehäuse-Installationsanleitung 7
- Anleitung zur Sicherheit und den
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation 9

Gebrauchsvorschriften..... 10

- Staub 10
- Nachbilder 10

Technische Daten..... 12

Lizenzen 15

※ Dieses Gerät entspricht Klasse A der CISPR 32. In einer Haushaltsumgebung kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

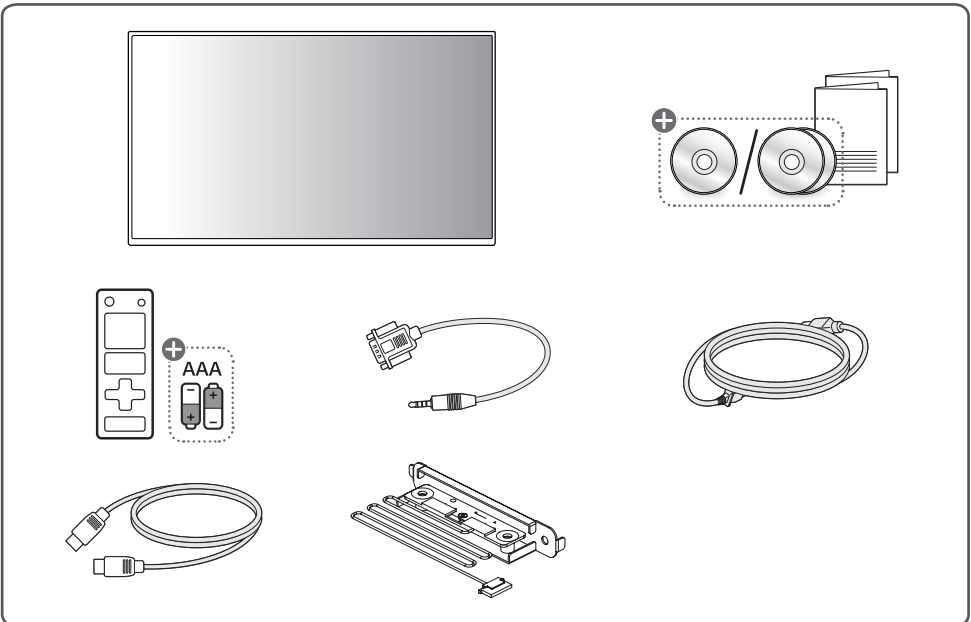
Grundlagen

! HINWEIS

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist je nach Modell oder Region unterschiedlich.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.
- SuperSign SW und Benutzerhandbuch
 - Besuchen Sie <http://partner.lge.com>, um die aktuellste Version der SuperSign-Software und des Benutzerhandbuchs herunterzuladen.
- Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.

Überprüfung des Zubehörs

! HINWEIS



+ Die Verfügbarkeit hängt möglicherweise von Ihrem Standort ab.

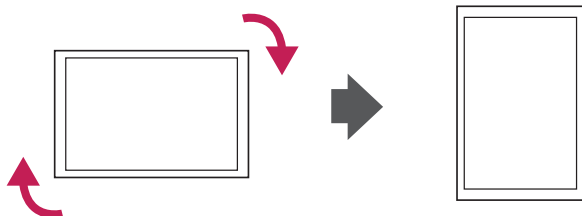
Überprüfung vor der Installation

Wir haften nicht für Produktschäden, die durch mangelnde Einhaltung der Anweisungen entstehen.

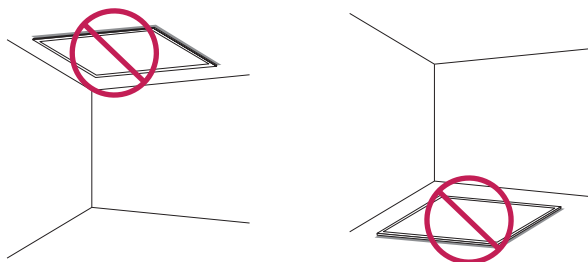
Ausrichtung der Installation

Vertikale Nutzung

Bei der vertikalen Installation, drehen Sie den Monitor 90 Grad im Uhrzeigersinn, wenn Sie von vorne auf den Bildschirm schauen.

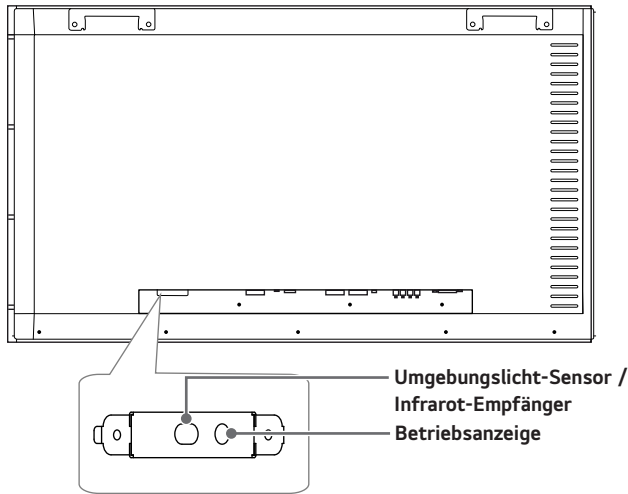


Decke, Bodenausrichtung



Teile

Die Abbildungen können je nach Modell abweichen.



Umgebungslicht-Sensor: Regelt die Bildschirmhelligkeit, indem die Lichtmenge gemessen wird.

Infrarot-Empfänger: Das Bauteil, das das Signal der Fernbedienung empfängt.

Betriebsanzeige: Leuchtet rot auf, wenn der Bildschirm normal eingeschaltet wird. Die Leuchte wird im Ruhemodus orange.

! HINWEIS

- Sie können den Status der Betriebsanzeige unter Installation → Signage-Einrichtung ändern.
- Sie können die Lautstärke über die Fernbedienung anpassen.

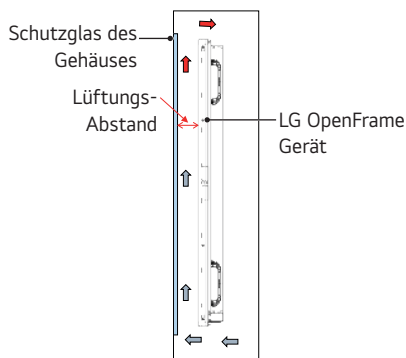
Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation des Gehäuses

Design-Anleitung des Gehäuses

- Achten Sie bei der Wärmeverteilung darauf, dass die Oberflächentemperatur der Blende unter direkter Sonneneinstrahlung im Installationsbereich 75 °C nicht überschreitet. **Die Qualitätssicherung für Fehler wie ausgebliehene oder geschwärzte Kreise, die auftreten, wenn die Temperatur aufgrund eines mangelnden Lüftungsabstands von 10 mm, eines nicht funktionierenden UV-Schutzes und unzureichender Wärmetauscherleistung 75 °C überschreitet, kann nicht garantiert werden.**
- Halten Sie sich an folgende Vorschriften, um sicherzustellen, dass die Oberflächentemperatur 75 °C nicht überschreitet.

Lüftungs- Abstand

- Halten Sie bitte einen Abstand von 10 mm zwischen dem Gerät und dem Schutzglas ein damit Luft zirkulieren kann.



UV-Schutz

- Um Hitze von direkter Sonneneinstrahlung zu vermeiden, statten Sie das Schutzglas mit einem UV-Schutz aus.

Spektrum (nm)	300 – 370	~ 380	~ 390	~ 400
Blockierrate	> 96 %	> 97 %	> 80 %	> 60 %

Ventilatorkapazität

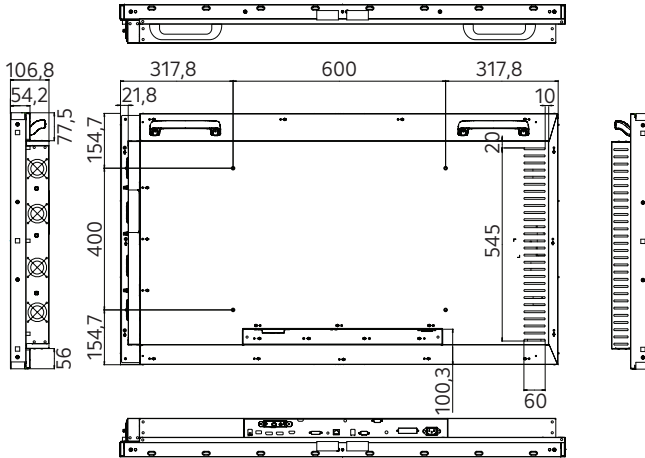
- Wählen Sie eine Ventilatorkapazität aus, die für ausreichende Wärmeabfuhr sorgt. Sehen Sie sich die Gesamt-Ventilatorkapazität Ihres Modells an.

	Gesamt-Ventilatorkapazität
Anzeige vorne (Blende ~ Schutzglas des Gehäuses)	200 ~ 240 CFM
Anzeige hinten	100 ~ 140 CFM

Gehäuse-Installationsanleitung

Befestigung der blende mit den schraubenlöchern

(Einheit: mm)

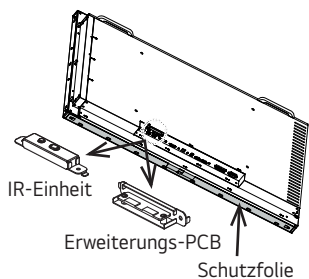


- Verwenden Sie zum Einbauen des Panels die seitlichen Schraubenlöcher.
- Entfernen Sie das Tape, wenn Sie die seitlichen Schraubenlöcher verwenden.
- Seitliches Schraubenloch: M6, Anzugmoment 5 bis 7 kgf · cm (Ober- und Unterseite: Jeweils 3 Löcher. An der linken und rechten Seite: Jeweils 3 Löcher)
- Da die Schraubenlöcher der Panel-Module 10,0 mm beträgt, sollten Sie 12,0 mm-Schrauben verwenden.
- Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger sind als 12,0 mm, kann dies Schäden am LCD-Modul verursachen.

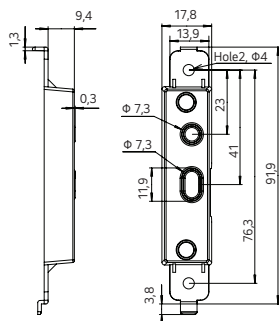
! HINWEIS

- Tragen Sie bei der Installation isolierende Schutzausrüstung, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Installation der IR-einheit, des helligkeitssensors, der LED und der erweiterungs-PCB



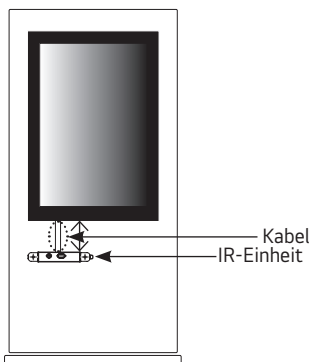
(Einheit: mm)



<IR-Einheit>

- Wenn Sie beliebige Pem-Muttern verwenden, kann das Produkt dadurch beschädigt werden.
- Entfernen Sie die Kennzeichnung nur, wenn Sie die seitliche Befestigung verwenden. Entfernen Sie die Kennzeichnung nicht, wenn Sie die seitliche Befestigung nicht verwenden.
- Entfernen Sie das Kabel vom Sensor.
- Befestigen Sie die Erweiterungs-PCB nachdem Sie den Sensor entfernt haben.

Gehäuse



- Öffnen Sie den Kabelhalter und ziehen Sie die Kabel heraus.
- Lockern Sie die Schrauben und entfernen Sie die IR-Einheit.
- Installieren Sie die IR-Einheit im Gehäuse in einem Abstand, so dass die Kabel erreicht werden können.

Anleitung zur Sicherheit und den Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

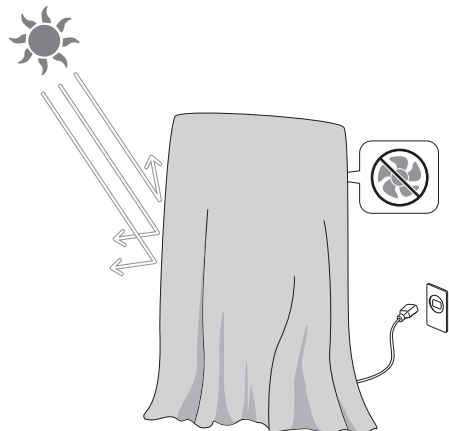
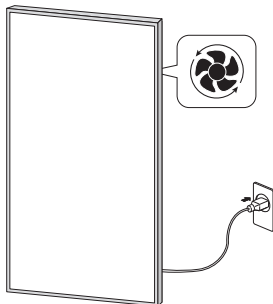
Direkte Sonneneinstrahlung

- Nach dem Anschluss des Netzkabels, aktivieren Sie [Bildschirm aus & Hintergrundbeleuchtung Ein].
 - Wenn Sie den Bildschirm abschalten, vermeiden Sie dadurch schwarze Flecken, Falten, Vergilbung, Kondensation und Fehlfunktionen aufgrund von Feuchtigkeit.
 - Informieren Sie sich in der Benutzeranleitung auf unserer Webseite über die Funktion [Bildschirm aus & Hintergrundbeleuchtung Ein].
 - Bei Temperaturen unter Null kann die Anzeige eingeschaltet werden, nachdem die interne Temperatur angestiegen ist.
- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, achten Sie darauf, dass es nicht längere Zeit lang direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
 - Schützen Sie die Anzeige mit einem Stück Stoff oder einem Kasten, wenn Sie das Gerät nach dem Abschalten lagern.
 - Dadurch werden Fehler wie schwarze Flecken, Falten und Vergilbung vermieden.

Installation der Abdeckung

- Erstellen Sie ein Kühlsystem für das Gehäuse, um die Betriebstemperatur des Produkts beibehalten zu können.
- Achten Sie darauf, dass das Kühlsystem des Gehäuses ständig in Betrieb ist, auch wenn die Anzeige abgeschaltet ist.
 - Dadurch wird das Produkt gegen hohe Temperaturen geschützt.
- Verwenden Sie ein umschließendes Glas mit UV-Schutzeigenschaften.
 - Dadurch werden Fehler wie schwarze Flecken, Falten und Vergilbung vermieden.

VORSICHT



Gebrauchsvorschriften



ACHTUNG

- Führen Sie keine Metallteile, wie beispielsweise Münzen, Haarnadeln, Metallklammern oder entflammbare Materialien wie Papier oder Streichhölzer in das Produkt ein.

Staub

Schäden durch die Verwendung des Geräts in übermäßig staubigen Umgebungen werden nicht von der Garantie gedeckt.

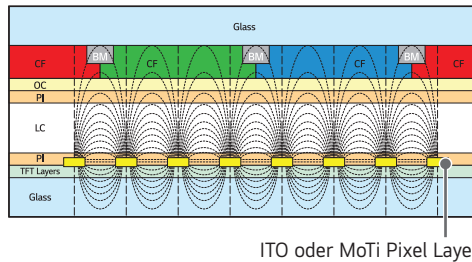
Nachbilder

- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.
 - Die Pixel können schnell Schaden nehmen, wenn längere Zeit lang ein Standbild auf dem Bildschirm angezeigt wird. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.
 - Wenn Sie von einem Bildschirm mit hoher Leuchtkraft (Schwarz / Weiß oder Grau) auf ein dunkleres Bild wechseln, kann ein Nachbild entstehen. Dies ist aufgrund der Anzeigemerkmale dieses Produkts normal.
- Wenn der LCD-Bildschirm längere Zeit das selbe Muster anzeigt, kann es zu kleinen Spannungsunterschieden zwischen den Elektroden kommen, welche die Flüssigkristalle (LC) steuern. Der Spannungsunterschied zwischen den Elektroden erhöht sich im Laufe der Zeit und neigt dazu, die Flüssigkristalle in eine Richtung ausgerichtet zu lassen. Dann bleibt das vorherige Bild erhalten, was als Nachbild bezeichnet wird.
- Nachbilder treten nicht auf, wenn sich ständig verändernde Bilder verwendet werden, sondern nur dann, wenn ein bestimmtes Bild längere Zeit feststeht. Es werden folgende betrieblichen Empfehlungen für eine Senkung des Auftretens von Nachbildern bei einem feststehenden Bildschirm genannt. Die maximale empfohlene Zeit für einen Bildwechsel beträgt 12 Stunden. Kürzere Zyklen sind besser, um Nachbilder zu vermeiden.

- Empfohlene Nutzungsbedingungen

1 Ändern Sie die Hintergrundfarbe und die Textfarbe in regelmäßigen Abständen.

- Nachbilder treten weniger häufig auf, wenn die veränderten Farben komplementär zueinander sind.



2 Wechseln Sie das Bild in regelmäßigen Abständen.

- Passen Sie auf und stellen Sie sicher, dass Texte oder Bilder des vorherigen Bildschirms nach dem Bildwechsel nicht wieder an der selben Stelle auftauchen.



Technische Daten

Die in dieser Bedienungsanleitung veröffentlichten Produktinformationen und technischen Daten können im Rahmen von Produktverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Eingänge/Ausgänge	AC, SPEAKER OUT, LAN, USB 2.0 IN, HDMI™ IN 1, HDMI™ IN 2, DP IN, DP OUT, RS-232C IN, RS-232C OUT	
Auflösung	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz
	Maximale Auflösung	- Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
Strom	Strom	100-240 V~ 50/60 Hz 3,1 A
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	0 °C bis 50 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung, direkte Sonneneinstrahlung im Kühlsystem) 0 °C bis 40 °C (Direkte Sonneneinstrahlung)
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 %

Modellbezeichnung	Größe (Breite x Höhe x Tiefe) (mm)	Gewicht (kg)
55XF3P-B	1.235,4 x 709,4 x 106,8	26,5

HDMI/ DisplayPort (PC)-Unterstützungsmodus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1366 x 768	47,712	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67,5	60

HDMI/ DisplayPort (DTV)-Unterstützungsmodus

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

! HINWEIS

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

Lizenzen

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Besuchen Sie www.lg.com für weiterführende Informationen zu den Lizenzen.



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



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



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 Geräuschentwicklungen beim EIN- oder AUS-Schalten dieses Geräts sind normal.