DEUTSCH

BENUTZERHANDBUCH

LG Digital Signage

(MONITOR)

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

55TR3DK-B	55TR3DK-I
65TR3DK-B	65TR3DK-I
75TR3DK-B	75TR3DK-I
86TR3DK-B	86TR3DK-I
98TR3DK-B	98TR3DK-I

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Das Produkt kennenlernen 3

Überprüfung der Komponenten 3

Überprüfung optionaler Komponenten 5

Installation des Produkts 6

Installation an der Wand 6

Lesen Sie die Spezifikationen der Wandhalterung 6

Installation des Produkts 7

Stromanschluss 8

Das Produkt ansehen 9

Die einzelnen Bauteilbezeichnungen 9

Vorderseite 9

Rückseite 10

Seite 11

Überprüfung der Eingang/Ausgang-Klemmen. . 12

Vordere Kabelklemme 12

Seitliche Kabelklemme 13

Untere Kabelklemme 14

Verwendung des Touch-Pens. 15

Die Funktionen des Touch-Pens kennenlernen 15

Aufbewahrung des Pens 16

Austausch der Pen-Spitze 16

Das Wi-Fi-Modul verwenden. 17

Installationsverfahren 17

Funktion 17

Gebrauchsvorschriften 18

Glasbruch 18

Staub 18

Nachbilder. 18

Empfohlene Nutzungsbedingungen 19

Technische Daten 20

Touchscreen 20

Lautsprecher. 20

Spezifikationen nach Modell 21

Auflösung 22

VGA (PC)-Unterstützungsmodus 22

USB Type-C-Unterstützungsmodus 23

HDMI / OPS-Unterstützungsmodus 25

WLAN-Modul Spezifikationen 27

Lizenzen 28

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

Das Produkt kennenlernen

Überprüfung der Komponenten

Ein digitales Tafelsystem ist eine Anzeige, die durch Berührung gesteuert wird. Im Lieferumfang des Produkts sind ein Touch-Pen, eine Fernbedienung und andere Elemente enthalten. Wenn eine der aufgeführten Komponenten fehlt, wenden Sie sich an den Kundendienst. LG Electronics verkauft auch optionale Komponenten, mit denen Sie das Produkt effektiver nutzen können.

Die Produktspezifikationen oder Komponenten können ohne vorherige Mitteilung aufgrund von Qualitäts- oder Funktionsverbesserungen verändert werden.

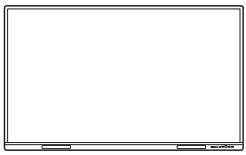
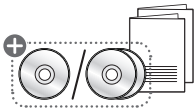
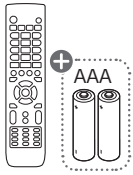
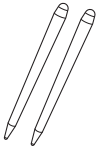
VORSICHT

- Um die Sicherheit des Nutzers und die Langlebigkeit des Produkts sicherzustellen, dürfen Sie keine gefälschten Produkte verwenden. Wenn das Produkt aufgrund der Verwendung von gefälschten Produkten beschädigt wird, greift die Garantie nicht. In solchen Fällen wird der Nutzer nicht entschädigt, selbst wenn es zu Verletzungen kommt.
- Wenn das Produkt in einer sehr staubigen Umgebung verwendet wird, greift die Garantie nicht.

Hinweis

- Entfernen Sie alle Klebestreifen an der Vorderseite, bevor Sie das Produkt mit Strom versorgen.
- Die Kabel für den Anschluss externer Geräte müssen separat erworben werden.
- Bewahren Sie die Produktverpackung auf und entsorgen Sie sie nicht. Sie können sie verwenden, wenn Sie das Produkt bewegen.

Überprüfung der Komponenten

		
Digitale Tafel	**Benutzerhandbuch und Garantie**	**Fernbedienung und Batterien (AAA, 2 Stück)**
HDMI-Kabel	**Netzkabel**	**TOUCH-Kabel**
		
USB-Kabel Typ-C	**Touch-Pens und Pen-Spitzen (jeweils 2)**	**Wi-Fi-Modul**

Hinweis

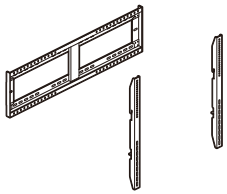
- ⊕: Je nach Land
- Die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten sind je nach Region und Modell unterschiedlich.
- Die im Benutzerhandbuch dargestellten Komponenten sind nur zum Verständnis da und können sich von den tatsächlichen Komponenten unterscheiden.

Überprüfung optionaler Komponenten

Optionale Komponenten können ohne vorherige Mitteilung verändert werden, um die Produktleistung zu verbessern. Es können neue Komponenten hinzugefügt werden.

Hinweis

- Alle optionalen Komponenten müssen separat erworben werden. Wenden Sie sich an LG Electronics, wenn Sie diese erwerben möchten.
- Die im Benutzerhandbuch dargestellten Komponenten sind nur zum Verständnis da und können sich von den tatsächlichen Komponenten unterscheiden.



Wandhalterung (WM-L000S)	Bodenständer (ST-000F)	Universaler Ständer (ST-860F)

Installation des Produkts

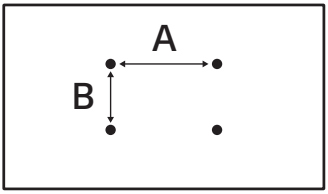
Installation an der Wand

Das digitale Tafelsystem kann mit einer Halterung an der Wand befestigt werden. Um das Produkt an einer Wand zu installieren, bringen Sie zunächst die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des Produktgehäuses an.

Die Wandhalterung kann separat von einem Händler in Ihrer Nähe befestigt werden. Weitere Informationen zur Installation einer Wandhalterung finden Sie in der Installationsanweisung der Wandhalterung.

Lesen Sie die Spezifikationen der Wandhalterung

Wenn Sie eine Wandhalterung installieren, müssen Sie die Schrauben und Klammern verwenden, die den VESA-Standards (Video Electronics Standards Association) entsprechen.



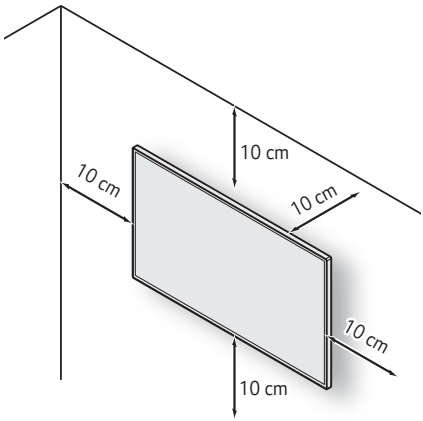
Modellbezeichnung	VESA-Abmessungen (A x B) (mm)	Schraubenspezifikationen	Maximale Länge (mm)	Menge
55TR3DK-B 55TR3DK-I	400 x 200	M8	25	4
65TR3DK-B 65TR3DK-I	600 x 400	M8	25	4
75TR3DK-B 75TR3DK-I	800 x 400	M8	25	4
86TR3DK-B 86TR3DK-I 98TR3DK-B 98TR3DK-I	800 x 600	M8	25	4

VORSICHT

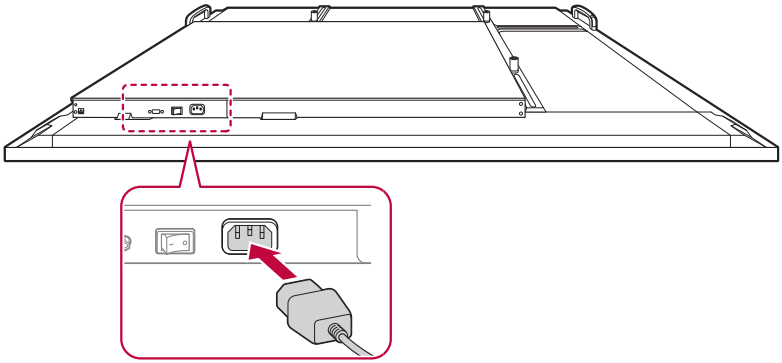
- Ziehen Sie das Stromkabel erst aus der Steckdose, bevor Sie das Produkt bewegen oder installieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Installieren Sie das Produkt nicht an einer Decke oder gewundenen Wand. Es besteht Sturz- oder Verletzungsgefahr.
- Wenn Sie die Schrauben zu fest anziehen und das Produkt beschädigen, gilt die Garantie nicht.
- Verwenden Sie nur Schrauben und Klammern für die Wandhalterung, die den VESA-Standard-Spezifikationen entsprechen. Die Garantie deckt keine Ausfälle oder Verletzungen ab, die auf die Nutzung falscher Komponenten zurückzuführen sind.
- Wenn Sie bei der Installation der Wandhalterung Schrauben verwenden, die länger sind als in den VESA-Standard-Spezifikationen vorgesehen, kann dadurch das Innenleben des Produkts beschädigt werden. In diesen Fällen übernehmen wir keine Haftung für Schäden oder Probleme, die am Produkt auftreten.

Installation des Produkts

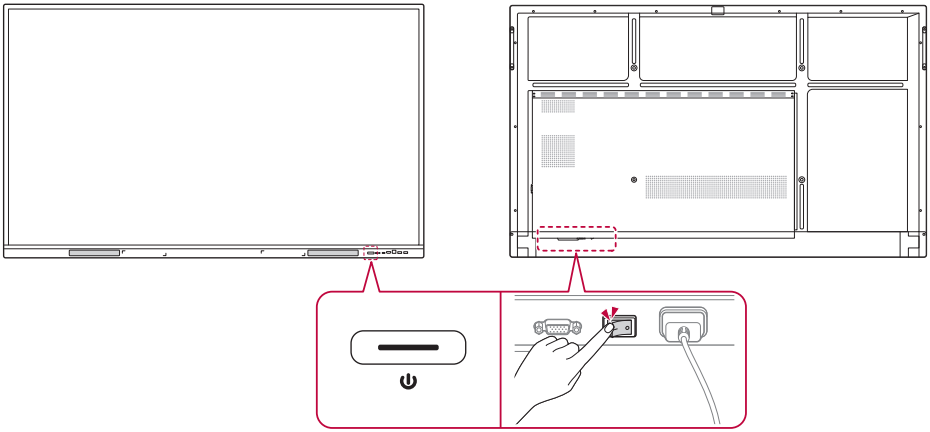
Lassen Sie mindestens 10 cm Lüftungsabstand zur Wand und installieren Sie das Produkt mit Vorsicht, um zu verhindern, dass es herunterfällt. Wenn Sie eine Wandhalterung kaufen, sind die Installationsanweisung und alle notwendigen Bauteile im Lieferumfang enthalten. Eine Wandhalterung kann separat von einem in der Nähe befindlichen Händler erworben werden.



Stromanschluss



1 Schließen Sie das Netzkabel, das als Komponente beiliegt, an die Klemme unten am Produkt an.



2 Drücken Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Produkts, oder neben der Netzklemme, um das Gerät einzuschalten.

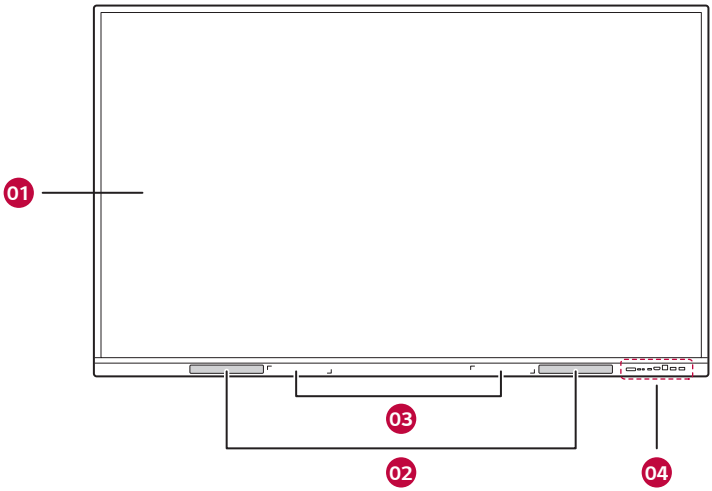
Hinweis

- Der Bildschirm flackert möglicherweise, wenn das Produkt in kaltem Zustand eingeschaltet wird. Dies ist normal und Sie brauchen sich keine Sorgen machen.

Das Produkt ansehen

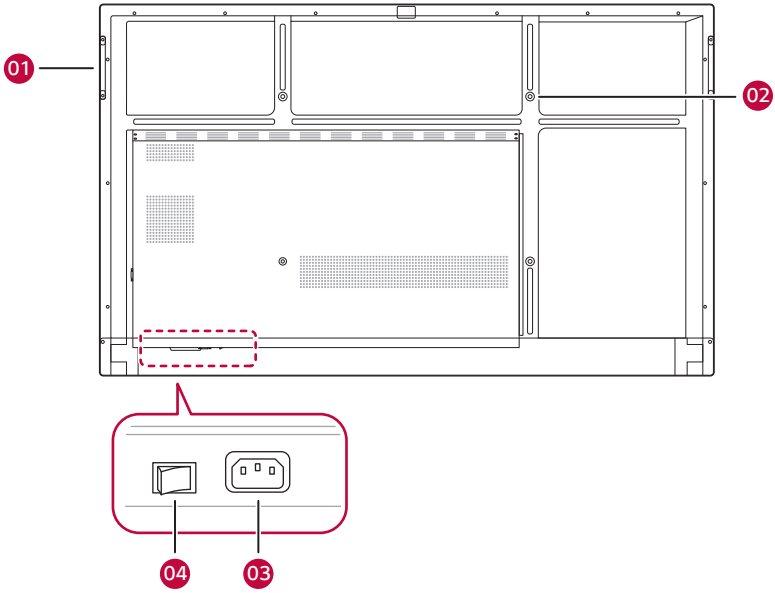
Die einzelnen Bauteilbezeichnungen

Vorderseite



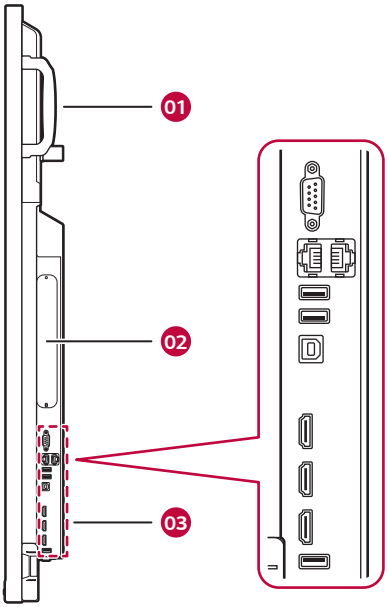
Nr.	Name	Erläuterung
01	**Touchscreen**	Ein Bildschirm, auf dem die Inhalte des digitale Tafelsystems dargestellt werden und das durch Berührung mit der Hand oder mit dem Touch-Pen bedient werden kann.
02	**Lautsprecher**	Tonausgabe.
03	**Halterung des Touch-Pens**	Hält den Touch-Pen magnetisch fest.
04	**Vordere Kabelklemme**	Klemmen, die denen Sie die einzelnen externen Geräten mit den folgenden Spezifikationen verbinden können. • USB Typ-C • HDMI 3 • TOUCH 2 • USB 3.0

Rückseite



Nr.	Name	Erläuterung
01	**Griff für den Transport**	Um das digitale Tafelsystem zu bewegen.
02	**Schraubenloch**	Zur Befestigung des digitale Tafelsystems an einem Ständer oder zur Installation an einer Wand mit einer Wandhalterung.
03	**Klemme des Netzkabels**	Anschluss des Netzkabels.
04	**Netzschalter**	Schaltet den Strom ein und aus.

Seite

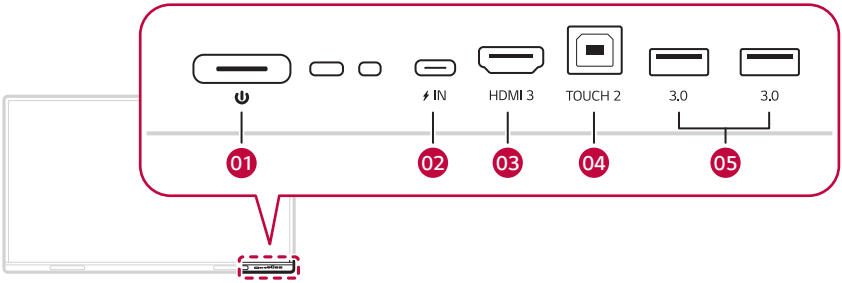


Nr.	Name	Erläuterung
01	**Griff für den Transport**	Um das digitale Tafelsystem zu bewegen.
02	**Eingebauter PC (OPS)-Slot**	Einbau des eingebauten PC (OPS).
03	**Seitliche Kabelklemme**	Klemmen, die denen Sie die einzelnen externen Geräten mit den folgenden Spezifikationen verbinden können. • RS232C • LAN • USB 3.0 • TOUCH 1 • HDMI 1 • HDMI 2 • HDMI OUT • USB 2.0

Überprüfung der Eingang/Ausgang-Klemmen

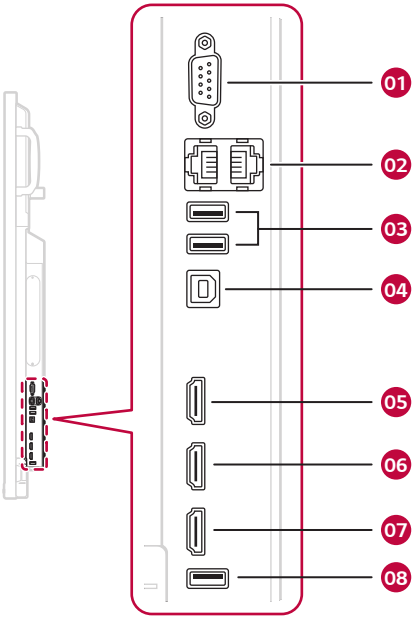
Überprüfen Sie den Ort und die Funktion der Eingang/Ausgang-Klemmen, an denen Sie externe Geräte am digitale Tafelsystem anschließen können.

Vordere Kabelklemme



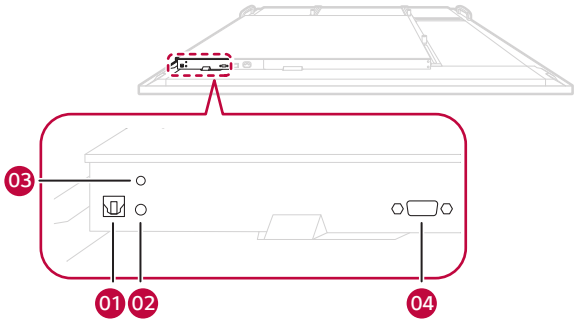
Nr.	Name	Erläuterung
01	**Netzschalter**	Schaltet den Strom ein und aus.
02	**USB Typ-C**	Um externe Geräte mit einem USB-Kabel Typ-C anzuschließen.
03	**HDMI 3**	Um externe Geräte mit einem HDMI-Kabel anzuschließen.
04	**TOUCH 2**	Für die Touch-Steuerung des PC-Bildschirmeingangs durch die HDMI 3 -Klemme. Wird verwendet, um die TOUCH 2-Klemme des digitale Tafelsystems und des PCs mit einem TOUCH-Kabel zu verbinden.
05	**USB 3.0**	Für die Datenübertragung oder den Anschluss eines USB-Geräts wie eine Maus oder eine Tastatur mit einem USB-Kabel.

Seitliche Kabelklemme



Nr.	Name	Erläuterung
01	RS232C	Zum Anschluss eines RS232C-Kabels.
02	LAN	Für eine drahtgebundene Internetverbindung.
03	USB 3.0	Für die Datenübertragung oder den Anschluss eines USB-Geräts wie eine Maus oder eine Tastatur mit einem USB-Kabel.
04	TOUCH 1	Für die Touch-Steuerung des PC-Bildschirmeingangs durch die HDMI 1 -Klemme. Zum Anschluss der TOUCH 1-Klemme und eines PCs mit einem TOUCH -Kabel.
05	HDMI 1	Um externe Geräte mit einem HDMI-Kabel anzuschließen.
06	HDMI 2	
07	HDMI OUT	Wird verwendet, um den Bildschirm über ein HDMI-Kabel an ein externes Gerät zu übertragen.
08	USB 2.0	Für die Datenübertragung oder den Anschluss eines USB-Geräts wie eine Maus oder eine Tastatur mit einem USB-Kabel.

Untere Kabelklemme



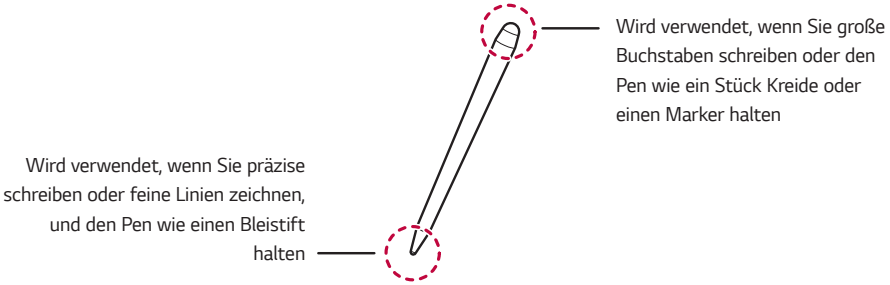
Nr.	Name	Erläuterung
01	SPDIF	Wird verwendet, um Ton an ein externes Gerät mit einem SPDIF-Kabel zu übertragen.
02	AUDIO IN	Zum Empfang des Tons eines externen Geräts.
03	AUDIO OUT	Wird verwendet, um Ton an ein externes Gerät zu übertragen.
04	VGA	Wird verwendet, um externe Geräte mit einem VGA-Kabel zu verbinden.

Verwendung des Touch-Pens

Der Touch-Pen kann für unterschiedliche Zwecke verwendet werden, beispielsweise um den Bildschirm zu berühren, um Menüs zu starten oder Notizen anzufertigen, Kommentare zu verfassen und Daten aufzuzeichnen.

Die Funktionen des Touch-Pens kennenlernen

Sie können mit zwei Pens gleichzeitig schreiben oder zeichnen. Sie können den Pens unterschiedliche Farben zuweisen.
Ein Pen verfügt über eine 3- und eine 8-mm Spitze an jedem Ende, so dass Sie mit einem Pen zwei unterschiedliche Modi verwenden können.

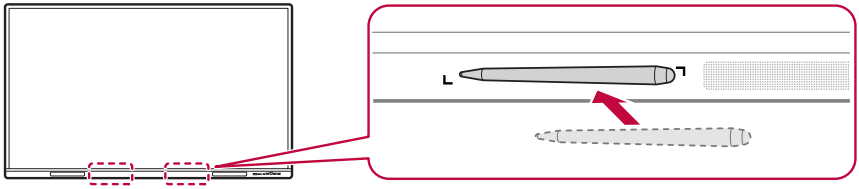


Hinweis

- Wenn Sie den Pen etwa 2 Sekunden lang gegen den Bildschirm drücken und ihn dann loslassen, nachdem Sie einen eingebauten PC (OPS), PDF-Viewer oder ein Word-Dokument aufgerufen haben, erscheint das selbe Pop-Up-Menü, wie wenn Sie rechts auf der Maus klicken.

Aufbewahrung des Pens

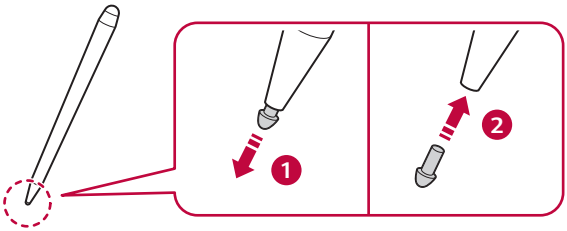
Der Touch-Pen kann an die magnetische Touch-Pen-Halterung angebracht werden, damit Sie ihn nicht verlieren.



Austausch der Pen-Spitze

Wenn die Spitze des Touch-Pens verschlissen oder beschädigt ist, muss sie ausgetauscht werden.

1 Entfernen Sie die alte Spitze, indem Sie das Ende mit einem Werkzeug, etwa einer Pinzette, ziehen.
2 Schieben Sie die neue Spitze in das Gehäuse des Pens.



Hinweis

- Weitere Touch-Pens oder Ersatzspitzen können Sie von LG Electronics erwerben.

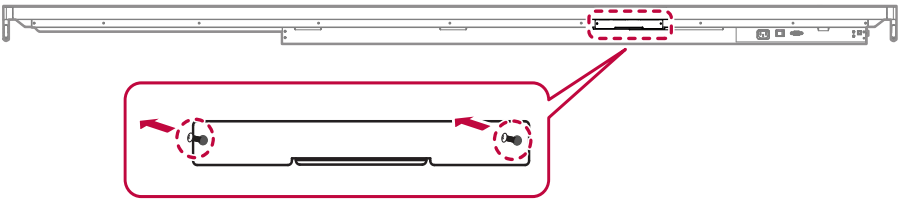
Das Wi-Fi-Modul verwenden

Installationsverfahren

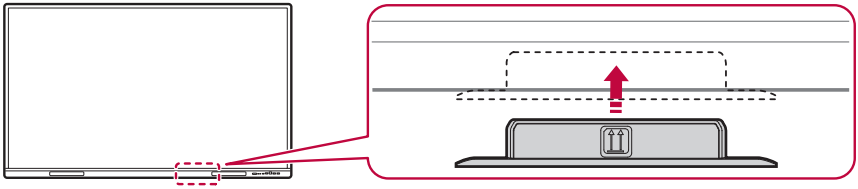
Vorsicht

- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel des Produkts vor der Installation getrennt ist.

1 Lösen Sie alle Schrauben des Wi-Fi-Moduls und entfernen Sie dessen Abdeckung auf der Unterseite des Produkts.



2 Halten Sie sich an die Pfeile und führen Sie das Wi-Fi-Modul vollständig in den Schlitz ein.



Funktion

Sobald die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie das Produkt einschalten, um das Wi-Fi-Modul automatisch zu aktivieren.

1 Klicken Sie auf dem Bildschirm auf [Settings].

2 Wenn Sie auf [Wireless & Network] klicken, können Sie [Wi-Fi]- und [Hotspot]-Elemente ein- und ausschalten.

Gebrauchsvorschriften

Glasbruch

- Obwohl der Bildschirm dieses Produkts aus gehärtetem Glas besteht, kann er durch Stöße oder plötzliche Temperaturänderungen dennoch brechen. Auch während des Gebrauchs kann es aufgrund mikroskopischer Verunreinigungen oder Fehler im Glas zum spontanem Bruch kommen. Tragen Sie bei der Installation oder Handhabung des Produkts stets geeignete Schutzausrüstung, da bei Beschädigung des Produkts scharfe Fragmente entstehen können. Sollte während des Betriebs eine Beschädigung auftreten, bringen Sie alle Personen in der Nähe unverzüglich in einen sicheren Abstand, um Verletzungen durch umherfliegende Fragmente zu vermeiden.

Staub

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

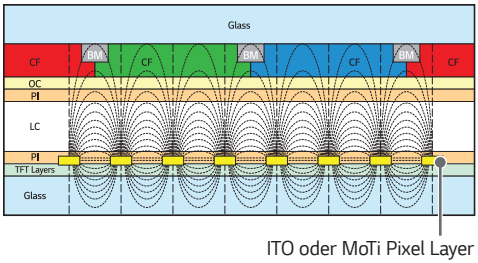
Nachbilder

- 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

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.

Eingänge/Ausgänge	HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, VGA IN, USB 3.0 IN, USB 2.0 IN, LAN, AUDIO IN/OUT, RS-232C IN, TOUCH USB, OPS, SPDIF, HDMI OUT, USB 3.1 IN (USB Type-C)	
Integrierter Akku	Nicht vorhanden	
Auflösung	Empfohlene Auflösung	VGA: 1920 x 1080 mit 60 Hz
	Maximale Auflösung	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3: 3840 x 2160 mit 60 Hz - Je nach Betriebssystem oder Grafikkarte wird dies möglicherweise nicht unterstützt.
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 % bis 90 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden)
	Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 90 % (Bedingung, um Kondensation zu vermeiden) * Lagerbedingungen der Produktverpackung

Touchscreen

Betriebssystem	Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Android / Linux / macOS (Die 1-Punkt-Touch-Funktion wird bei Linux / macOS unterstützt.)	40 Punkte
	Chrome OS	16 Punkte
	Abstand zwischen den Berührungspunkten: mindestens 25 mm	

Lautsprecher

* Gilt nur für Modelle, die Lautsprecher unterstützen.

Audio	RMS-Audioausgabe	55/65/75/86TR3DK-B/I	15 W + 15 W (R + L)
		98TR3DK-B/I	16 W + 16 W (R + L)
	Eingangsempfindlichkeit	0,2 ~ 2 Veff	
	Lautsprecherimpedanz	6 Ω	

Spezifikationen nach Modell

55TR3DK-B 55TR3DK-I		
Strom	Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 3,5 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Dicke) / Gewicht	1.271 mm x 774 mm x 87 mm / 26,1 kg	

65TR3DK-B 65TR3DK-I		
Strom	Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 4,0 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Dicke) / Gewicht	1.488 mm x 897 mm x 88 mm / 34,95 kg	

75TR3DK-B 75TR3DK-I		
Strom	Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 4,0 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Dicke) / Gewicht	1.709 mm x 1.020 mm x 88 mm / 47,3 kg	

86TR3DK-B 86TR3DK-I		
Strom	Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 5,5 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Dicke) / Gewicht	1.957 mm x 1.160 mm x 100 mm / 58,55 kg	

98TR3DK-B 98TR3DK-I		
Strom	Spannung	100-240 V~ 50/60 Hz 5,5 A
Abmessungen (Breite x Höhe x Dicke) / Gewicht	2.244 mm × 1.323 mm × 91 mm / 103,6 kg	

Auflösung

Hinweis

- 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.
- 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.

VGA (PC)-Unterstützungsmodus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400 / 70 Hz	31,788	70
640 x 480 / 60 Hz	31,469	59,94
800 x 600 / 56 Hz	35,156	56,25
800 x 600 / 60 Hz	37,879	60,317
1024 x 768 / 60 Hz	48,363	60,004
1280 x 768 / 60 Hz (RB)	47,396	59,995
1280 x 768 / 60 Hz	47,776	59,87
1280 x 800 / 60 Hz	49,702	59,81
1280 x 960 / 60 Hz	60	60
1280 x 1024 / 60 Hz	63,981	60,002
1360 x 768 / 60 Hz	47,712	60,015
1440 x 900 / 60 Hz (RB)	55,469	59,901
1440 x 900 / 60 Hz	55,935	59,887
1680 x 1050 / 60 Hz	65,29	59,954
1920 x 1080 / 60 Hz	67,5	60

USB Type-C-Unterstützungsmodus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480 / 60 Hz	31,469	59,94
800 x 600 / 56 Hz	35,156	56,25
800 x 600 / 60 Hz	37,879	60,317
1024 x 768 / 60 Hz	48,363	60,004
1280 x 768 / 60 Hz (RB)	47,396	59,995
1280 x 768 / 60 Hz	47,776	59,87
1280 x 800 / 60 Hz	49,702	59,81
1280 x 960 / 60 Hz	60	60
1280 x 1024 / 60 Hz	63,981	60,002
1360 x 768 / 60 Hz	47,712	60,015
1440 x 900 / 60 Hz (RB)	55,469	59,901
1440 x 900 / 60 Hz	55,935	59,887
1680 x 1050 / 60 Hz	65,29	59,954
1920 x 1080 / 60 Hz	67,5	60
640 x 480P / 59 Hz 4:3	31,469	59,94
640 x 480P / 60 Hz 4:3	31,5	60
720 x 480P / 60 Hz 4:3	31,5	60
720 x 480P / 60 Hz 16:9	31,5	60
1280 x 720P / 59 Hz 16:9	44,955	59,939
1280 x 720P / 60 Hz 16:9	45	60
1440 x 480P / 60 Hz 4:3	31,5	60
1440 x 480P / 59 Hz 16:9	31,469	59,94
1440 x 480P / 60 Hz 16:9	31,5	60
1920 x 1080P / 59 Hz 16:9	67,432	59,939
1920 x 1080P / 60 Hz 16:9	67,5	60

Auflösung

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 576P / 50 Hz 4:3	31,25	50
720 x 576P / 50 Hz 16:9	31,25	50
1280 x 720P / 50 Hz 16:9	37,5	50
1440 x 576P / 50 Hz 16:9	31,25	50
1920 x 1080P / 50 Hz 16:9	56,25	50
1920 x 1080P / 23 Hz 16:9	26,973	23,976
1920 x 1080P / 24 Hz 16:9	27	24
1920 x 1080P / 25 Hz 16:9	28,125	25
1920 x 1080P / 29 Hz 16:9	33,716	29,97
1920 x 1080P / 30 Hz 16:9	33,75	30
3840 x 2160 / 60 Hz	135	60
3840 x 2160 / 50 Hz	112,5	50
3840 x 2160 / 30 Hz	67,5	29,97
3840 x 2160 / 25 Hz	56,25	25
3840 x 2160 / 24 Hz	54	23,982

HDMI / OPS-Unterstützungsmodus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480 / 60 Hz	31,469	59,94
800 x 600 / 60 Hz	37,879	60,317
1024 x 768 / 60 Hz	48,363	60,004
1280 x 768 / 60 Hz (RB)	47,396	59,995
1280 x 768 / 60 Hz	47,776	59,87
1280 x 800 / 60 Hz	49,702	59,81
1280 x 960 / 60 Hz	60	60
1280 x 1024 / 60 Hz	63,981	60,002
1360 x 768 / 60 Hz	47,712	60,015
1440 x 900 / 60 Hz (RB)	55,469	59,901
1440 x 900 / 60 Hz	55,935	59,887
1680 x 1050 / 60 Hz	65,29	59,954
1920 x 1080 / 60 Hz	67,5	60
720 (1440) x 480i	15,734	59,939
480p / 59 Hz	31,469	59,94
480p / 60 Hz	31,5	60
720 (1440) x 576i	15,625	50
576p / 50 Hz	31,25	50
720p / 60 Hz	45	60
720p / 59 Hz	44,955	59,94
720p / 50 Hz	37,5	50

Auflösung

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
1080i / 60 Hz	33,75	60
1080i / 59 Hz	33,716	59,94
1080i / 50 Hz	28,125	50
1080p / 60 Hz	67,5	60
1080p / 50 Hz	56,25	50
1080p / 30 Hz	33,75	30
1080p / 29 Hz	33,716	29,97
1080p / 25 Hz	28,125	25
1080p / 24 Hz	27	24
1080p / 23 Hz	26,973	23,976
3840 x 2160 / 60 Hz	135	60
3840 x 2160 / 50 Hz	112,5	50
3840 x 2160 / 30 Hz	67,5	29,97
3840 x 2160 / 25 Hz	56,25	25
3840 x 2160 / 24 Hz	54	23,982

WLAN-Modul Spezifikationen

Angaben zum WLAN-Modul (SI07B)	
WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax)	
Frequenzbereich (MHz)	**Ausgangsleistung (max.) (dBm)**
2.412 bis 2.472	19,14
5.150 bis 5.250	18,90
5.250 bis 5.350	15,11
5.470 bis 5.725	17,37
5.725 bis 5.850	13,58
Bluetooth	
Frequenzbereich (MHz)	**Ausgangsleistung (max.) (dBm)**
2.402 bis 2.480	7,29

- Da sich Frequenzkanäle je nach Land unterscheiden können, kann der Benutzer die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.
- Achten Sie darauf, bei der Benutzung des Geräts einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen dem Produkt und Ihrem Körper einzuhalten.

Lizenzen

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

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

CRESTRON
CONNECTED

This product qualifies for ENERGY STAR®.
Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.
Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.

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

MODELL

SERIENNUMMER

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