

NovoDisplay

Bedienungsanleitung

(Für DK430 / DK550 / DK650 / DK750)

Inhalt

- Sicherheit..... 4**
 - Richtlinienkonformität6
- Lieferumfang 8**
- Übersicht..... 9**
 - Vorderseite des Displays9**
 - DK430 / DK550.....9
 - DK650..... 10
 - DK750..... 11
 - Rückseite des Displays 12**
 - DK430 / DK550..... 12
 - DK650..... 12
 - DK750..... 13
 - Rechte Seite des Displays..... 14**
 - DK430 / DK550..... 14
 - DK650..... 14
 - DK750..... 15
 - Linke Seite des Displays 16**
 - DK650..... 16
 - DK750..... 17
 - Unterseite des Displays..... 18**
 - DK430 / DK550..... 18
 - DK650..... 19
 - DK750..... 19
 - OPS-Modul..... 20**
 - Fernbedienung 21**
 - Batterien einlegen 22
 - Fernbedienung verwenden..... 22
- Wandhalterung installieren 23**
 - DK430 / DK550..... 23
 - DK650 / DK750..... 26
- OPS-Modul installieren..... 29**
- Anschlüsse 31**
 - HDMI-Eingang..... 31

DisplayPort-Eingang 32

VGA-Eingang 33

DVI-D-Eingang 34

Audioeingang / PC-Audio 35

 NovoDisplay 35

 OPS-Modul 35

LAN (RJ-45)..... 35

 OPS-Modul 35

RS-232-Eingang..... 36

 NovoDisplay 36

 OPS-Modul 36

USB (2.0) 37

 NovoDisplay 37

 OPS-Modul 37

USB Type-C (nur OPS-Modul) 37

microSD (nur OPS-Modul) 38

DVI-D-Ausgang 38

RS-232-Ausgang 39

Audioausgang 39

Erste Schritte 40

Display mit Strom versorgen 40

Eingangsquelle umschalten 42

Eine Internetverbindung einrichten 43

 Eine WLAN-Verbindung einrichten 43

Anzeigeeinstellungen 46

 Bild 47

 Ton 48

 Einstellungen 49

Display reinigen 50

Spezifikationen 51

Problemlösung 52

Anhang (RS-232-Spezifikationen) 53

Copyright-Erklärung 54

Sicherheit

Aufstellung

- Platzieren Sie das Gerät nicht auf instabilen Wagen, Stativen, Halterungen, Tischen oder Regalen.
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht oder anderen Hitzequellen aus.
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Geräten, die Magnetfelder erzeugen.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter auf oder in die Nähe des Geräts. Achten Sie darauf, keine Flüssigkeiten über dem Gerät zu verschütten.
- Platzieren Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät.

Stromversorgung

- Prüfen Sie, ob die Betriebsspannung des Gerätes mit der Spannung Ihrer örtlichen Stromversorgung übereinstimmt.
- Trennen Sie das Display von der Stromversorgung, wenn ein Gewitter aufzieht.
- Trennen Sie das Display von der Stromversorgung, wenn es voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.
- Schützen Sie das Netzkabel von physischen oder mechanischen Schäden.
- Verwenden Sie das mitgelieferte Originalnetzkabel. Nehmen Sie keine Modifikationen oder Verlängerungen vor.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromquelle geerdet ist.
- Das mit dem Display gelieferte Netzkabel darf ausschließlich mit diesem Gerät verwendet werden.

LED-Bildschirm

- Dieses Display unterstützt nur die Ausrichtung im Querformat. Montieren Sie es nicht im Hochformat oder verkehrt herum.
- Verwenden Sie anstelle eines Stylus niemals einen harten oder scharfkantigen Gegenstand.
- Verwenden Sie keine Permanent- oder Trockenlöschmarker am Bildschirm. Falls Trockenlöschmarker am Bildschirm verwendet werden, entfernen Sie die Tinte so bald wie möglich mit einem fusselfreien, nicht scheuernden Tuch.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen das Netzkabel.
- Stellen Sie das Display nicht längere Zeit auf eine hohe Helligkeit ein. Andernfalls verkürzt sich die Lebensdauer des Bildschirms und die Anzeigeleistung wird beeinträchtigt.

Temperatur

- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von oder über einer Heizung oder über einem Kühlkörper.

- Falls Ihr Display plötzlich von einem kalten an einen warmen Ort gebracht wird, ziehen Sie das Netzkabel und schalten Sie das Gerät mindestens 2 Stunden lang nicht ein, damit die Feuchtigkeit im Gerät verdunsten kann.
- Die normale Betriebstemperatur beträgt 0 bis 40 °C.

Feuchtigkeit

- Setzen Sie das Gerät keinem Regen aus, platzieren Sie es nicht in einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit.
- Achten Sie darauf, dass die Innenumgebung trocken und kühl ist.
- Die normale Betriebsfeuchtigkeit beträgt 10 bis 90 bzw. 20 bis 85 %.

Belüftung

- Platzieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort, damit die Wärme mühelos abgeleitet werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät genügend Platz zur Belüftung hat. Platzbedarf: Links, rechts und hinten > 10 cm, oben > 20 cm.

Kopfhörer

- Wenn Sie lauten Ton längere Zeit über Kopfhörer hören, kann dies Ihr Gehör schädigen.
- Bitte verringern Sie vor Verwendung von Kopfhörern zunächst die Lautstärke.

Batterie

- Bitte achten Sie darauf, dass die Batterie nach der Verwendung richtig entsorgt oder recycelt wird.
- Halten Sie die Batterie von Kindern fern.
- Werfen Sie die Batterie NICHT ins Feuer.
- Achten Sie bei der Fernbedienung darauf, die richtigen Batterien zu verwenden und diese richtig herum zu installieren.

Wartung

- Dieses Gerät darf nur durch einen zertifizierten Techniker gewartet/repariert werden.
- Prüfen Sie die Displayhalterung regelmäßig auf sichere Installation.
- Prüfen Sie die Montageposition auf lose Schrauben, Lücken, Verformungen, Anzeigen von Schäden oder Verschleiß, die mit der Zeit auftreten können.

Elektrische und elektronische Altgeräte entsorgen



Das Symbol an Ihrem Produkt oder seiner Verpackung zeigt an, dass das Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an eine Stelle zum Recycling elektrischer und elektronischer Altgeräte übergeben werden muss. Auswirkungen auf Umwelt und menschliche Gesundheit in Folge einer unsachgemäßen Entsorgung des Produktes können verhindert werden. Zudem trägt das Recycling von Materialien zum Schutz natürlicher Rohstoffe bei. Das Symbol gilt nur in der Europäischen Union. Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, erkundigen Sie sich bei Regierungsbehörden oder Ihrem Händler nach der richtigen Vorgehensweise.

Wichtige Hinweise zum Recycling

Das Produkt kann andere elektronische Abfälle enthalten, die bei unsachgemäßer Entsorgung Risiken bergen. Halten Sie sich an die Gesetze (auf Kommunal-, Landes- oder Bundesebene) zu Recycling und Entsorgung. Weitere Informationen erhalten Sie von der Electronic Industries Alliance (EIA) unter WWW.EIAE.ORG.

Richtlinienkonformität

FCC-Hinweis

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten.

Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von den für die Übereinstimmung verantwortlichen Parteien zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Hinweis der Federal Communications Commission (FCC) (nur USA)



Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse A erfüllt die Richtlinien der kanadischen ICES-003.

CE-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinie des Rates zur Annäherung der Gesetze der Mitgliedstaaten in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU), Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und RoHS-Richtlinie (2011/65/EU).

Dieses Produkt wurde getestet und als mit den harmonisierten Standard für IT-Geräte übereinstimmend befunden. Diese harmonisierten Standards sind in den Richtlinien des Amtsblatts der Europäischen Union veröffentlicht.

Warnung: Das Gerät ist mit Klasse A von EN 55032/CISPR 32 konform. In einer Wohnumgebung könnte dieses Gerät Funkstörungen verursachen.

Hinweis: Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen. In diesem Fall hat der Anwender die Störungen in eigenverantwortlich zu beseitigen.

Sicherheitszertifizierungen

FCC-A, CE, CB, RoHS

Entsorgung und Recycling

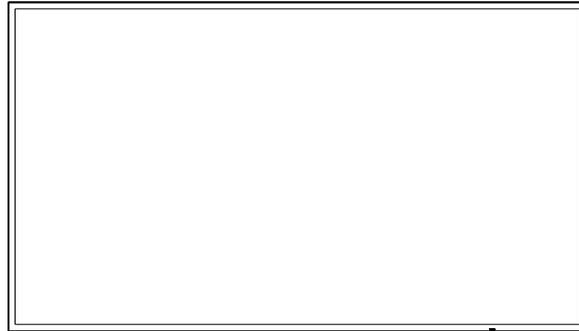
Dieses Produkt beinhaltet zudem möglicherweise elektronische Komponenten, die bei unsachgemäßer Entsorgung Gefahren bergen können. Recyceln oder entsorgen Sie dieses Produkt entsprechend Ihren lokalen, regionalen oder nationalen Vorschriften.

Weitere Informationen erhalten Sie von der Electronic Industries Alliance unter

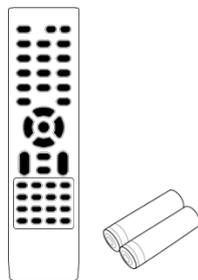
www.eiae.org

Lieferumfang

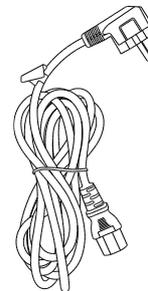
Stellen Sie sicher, dass alle Artikel im Lieferumfang des Displays enthalten sind. Folgende Artikel sollten im Lieferumfang enthalten sein:



NovoDisplay

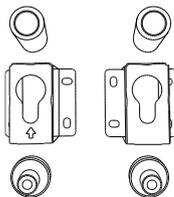


Fernbedienung w/Batterie

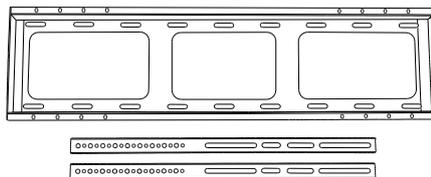


Netzkabel

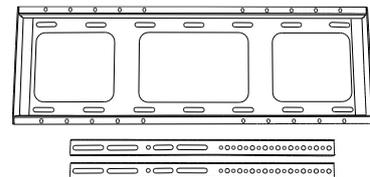
DK430 / DK550



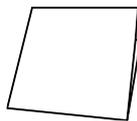
DK650



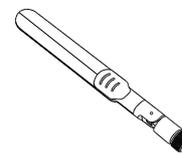
DK750



Wandmontageset



Schnellstartanleitung



Antenne x 2*



OPS-Modul*

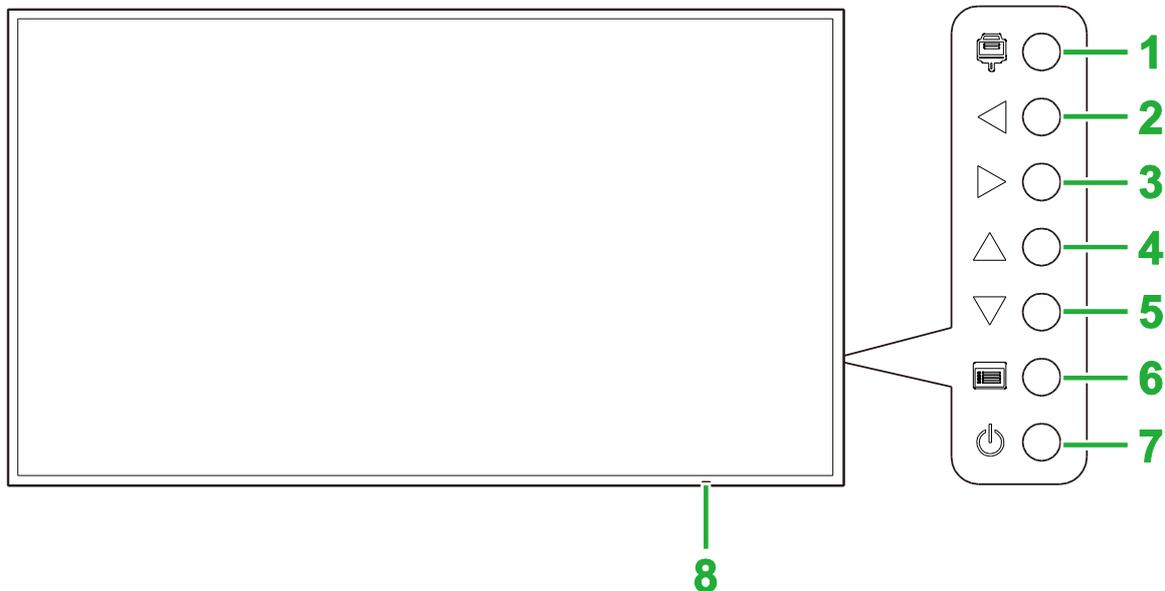
**Artikel befindet sich in einem separaten Paket.*

Übersicht

Vorderseite des Displays

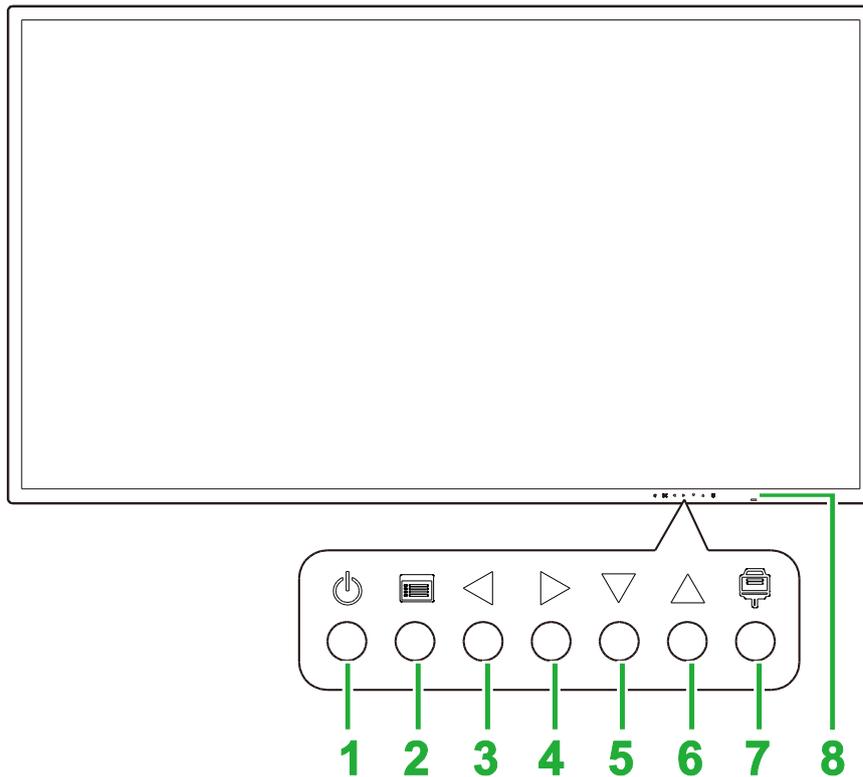
Die folgende Abbildung zeigt die Vorderseite des Displays und seine verschiedenen Komponenten:

DK430 / DK550



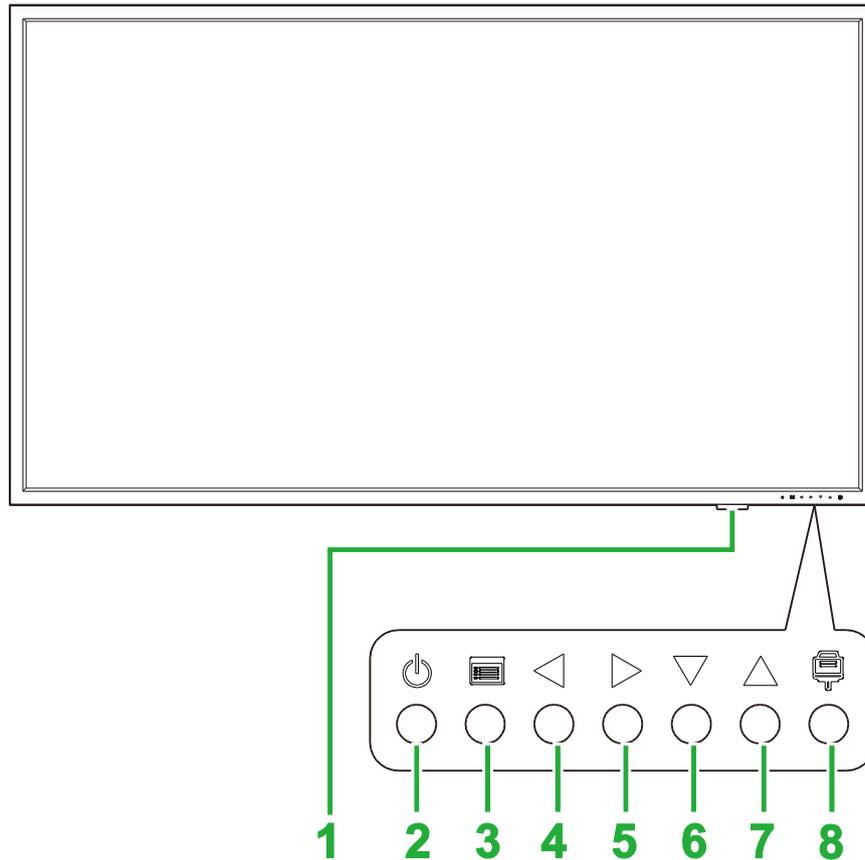
Nr.	Element	Beschreibung
1	Eingangsource-Taste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet/schließt das Eingangsquellenmenü für das Display. • Bestätigt Menüauswahlen im Einstellungsmenü des Displays.
2	Leiser- / Linkstaste	<ul style="list-style-type: none"> • Verringert die Lautstärke für das Display. • Wechselt Untermenüs im Einstellungsmenü des Displays. • Ändert/konfiguriert die Einstellungen für ein Element in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
3	Lauter- / Rechtstaste	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöht die Lautstärke für das Display. • Wechselt Untermenüs im Einstellungsmenü des Displays. • Ändert/konfiguriert die Einstellungen für ein Element in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
4	Aufwärtstaste	Wählt Elemente in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
5	Abwärtstaste	Wählt Elemente in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
6	Menütaste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet/schließt das Einstellungsmenü des Displays. • Kehrt zum vorherigen Menü in den Einstellungsuntermenüs des Displays zurück.
7	Ein-/Austaste	<ul style="list-style-type: none"> • [Wenn Display ausgeschaltet ist]: Zum Einschalten des Displays drücken. • [Wenn Display eingeschaltet ist]: Zum Versetzen des Displays in den Bereitschaftsmodus.
8	Statusanzeige-LED	<ul style="list-style-type: none"> • Grün: Das Display ist eingeschaltet. • Rot: Das Display ist im Bereitschaftsmodus. • Aus: Das Display ist nicht mit einer Stromquelle verbunden oder der Netzschalter ist nicht eingeschaltet.
	IR-Sensor der Fernbedienung	Empfängt das Signal von der Fernbedienung des Displays innerhalb eines Bereichs von bis zu 12 Metern.

DK650



Nr.	Element	Beschreibung
1	Ein-/Austaste	<ul style="list-style-type: none"> • [Wenn Display ausgeschaltet ist]: Zum Einschalten des Displays drücken. • [Wenn Display eingeschaltet ist]: Zum Versetzen des Displays in den Bereitschaftsmodus.
2	Menütaste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet/schließt das Einstellungs Menü des Displays. • Kehrt zum vorherigen Menü in den Einstellungsuntermenüs des Displays zurück.
3	Leiser- / Linkstaste	<ul style="list-style-type: none"> • Verringert die Lautstärke für das Display. • Wechselt Untermenüs im Einstellungs Menü des Displays. • Ändert/konfiguriert die Einstellungen für ein Element in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
4	Lauter- / Rechtstaste	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöht die Lautstärke für das Display. • Wechselt Untermenüs im Einstellungs Menü des Displays. • Ändert/konfiguriert die Einstellungen für ein Element in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
5	Abwärtstaste	Wählt Elemente in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
6	Aufwärtstaste	Wählt Elemente in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
7	Eingangsquelle-Taste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet/schließt das Eingangsquellenmenü für das Display. • Bestätigt Menüauswahlen im Einstellungs Menü des Displays.
8	Statusanzeige-LED	<ul style="list-style-type: none"> • Grün: Das Display ist eingeschaltet. • Rot: Das Display ist im Bereitschaftsmodus. • Aus: Das Display ist nicht mit einer Stromquelle verbunden oder der Netzschalter ist nicht eingeschaltet.
	IR-Sensor der Fernbedienung	Empfängt das Signal von der Fernbedienung des Displays innerhalb eines Bereichs von bis zu 12 Metern.

DK750

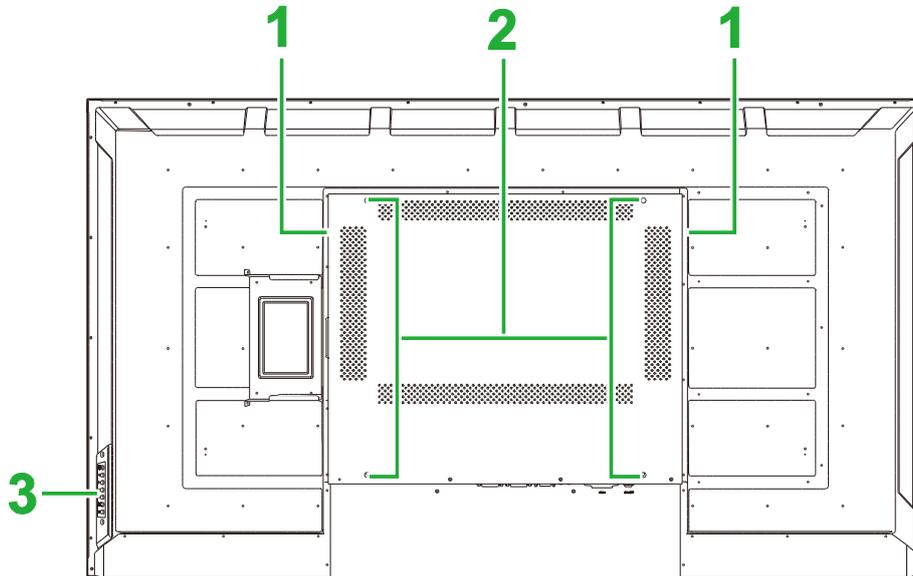


Nr.	Element	Beschreibung
1	Statusanzeige-LED	<ul style="list-style-type: none"> • Grün: Das Display ist eingeschaltet. • Rot: Das Display ist im Bereitschaftsmodus. • Aus: Das Display ist nicht mit einer Stromquelle verbunden oder der Netzschalter ist nicht eingeschaltet.
	IR-Sensor der Fernbedienung	Empfängt das Signal von der Fernbedienung des Displays innerhalb eines Bereichs von bis zu 12 Metern.
2	Ein-/Austaste	<ul style="list-style-type: none"> • [Wenn Display ausgeschaltet ist]: Zum Einschalten des Displays drücken. • [Wenn Display eingeschaltet ist]: Zum Versetzen des Displays in den Bereitschaftsmodus.
3	Menütaste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet/schließt das Einstellungs Menü des Displays. • Kehrt zum vorherigen Menü in den Einstellungsuntermenüs des Displays zurück.
4	Leiser- / Linkstaste	<ul style="list-style-type: none"> • Verringert die Lautstärke für das Display. • Wechselt Untermenüs im Einstellungs Menü des Displays. • Ändert/konfiguriert die Einstellungen für ein Element in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
5	Lauter- / Rechtstaste	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöht die Lautstärke für das Display. • Wechselt Untermenüs im Einstellungs Menü des Displays. • Ändert/konfiguriert die Einstellungen für ein Element in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
6	Abwärtstaste	Wählt Elemente in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
7	Aufwärtstaste	Wählt Elemente in den Einstellungsuntermenüs des Displays.
8	Eingangsquelle-Taste	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet/schließt das Eingangsquellen Menü für das Display. • Bestätigt Menüauswahlen im Einstellungs Menü des Displays.

Rückseite des Displays

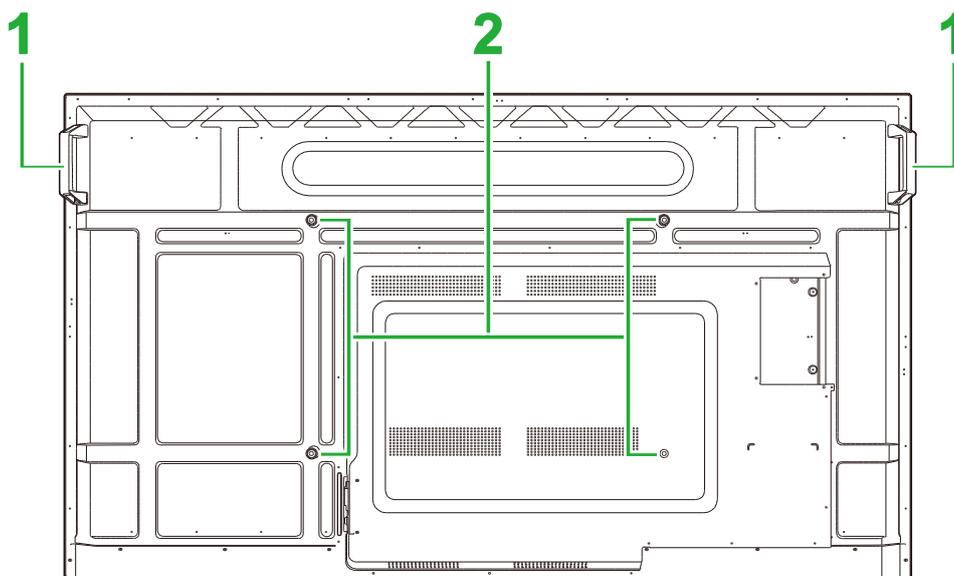
Die folgende Abbildung zeigt die Rückseite des Displays und seine verschiedenen Komponenten:

DK430 / DK550



Nr.	Element	Beschreibung
1	Lautsprecher	Überträgt den Ton des Displays.
2	Schraubenlöcher für Wandhalterung	Dient der Installation der mit dem Display gelieferten Wandhalterung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „ Wandhalterung installieren “.
3	Bedienfeld	Weitere Informationen zu den Bedienfeldtasten finden Sie im Abschnitt „ Vorderseite des Displays “.

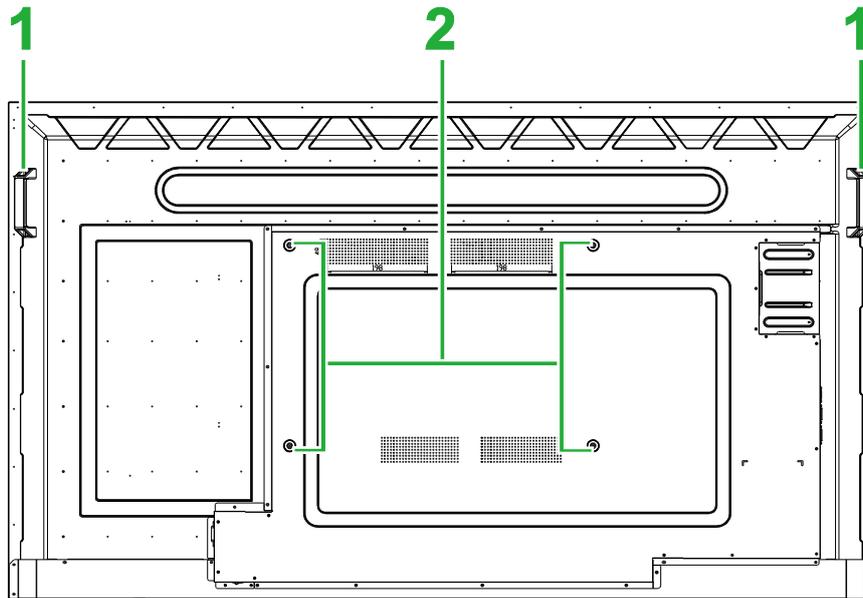
DK650



Nr.	Element	Beschreibung
1	Griffe	Ermöglicht Ihnen sicheres Tragen/Transportieren des Displays.

2	Schraubenlöcher für Wandhalterung	Dient der Installation der mit dem Display gelieferten Wandhalterung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „ Wandhalterung installieren “.
---	-----------------------------------	--

DK750



Nr.	Element	Beschreibung
1	Griffe	Ermöglicht Ihnen sicheres Tragen/Transportieren des Displays.
2	Schraubenlöcher für Wandhalterung	Dient der Installation der mit dem Display gelieferten Wandhalterung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „ Wandhalterung installieren “.

Rechte Seite des Displays

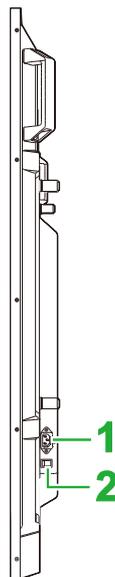
Die folgende Abbildung zeigt die rechte Seite des Displays und seine verschiedenen Komponenten:

DK430 / DK550



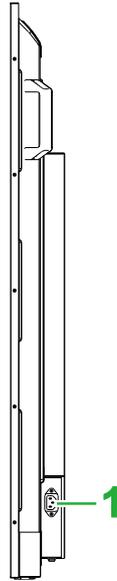
Nr.	Element	Beschreibung
1	Lautsprecher	Überträgt den Ton des Displays.
2	OPS-Steckplatz	Entfernen Sie die Abdeckung zur Installation eines OPS-Moduls am Display.
3	Bedienfeld	Weitere Informationen zu den Bedientastentasten finden Sie im Abschnitt „Vorderseite des Displays“.

DK650



Nr.	Element	Beschreibung
1	Netzanschluss	Stellt eine Verbindung zu einer Steckdose her.
2	Ein-/Ausschalter	Aktiviert das Display, sobald es mit einer Stromquelle verbunden ist.

DK750



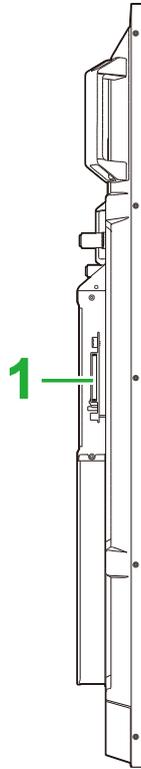
Nr.	Element	Beschreibung
1	Netzanschluss	Stellt eine Verbindung zu einer Steckdose her.

Linke Seite des Displays

Die folgende Abbildung zeigt die linke Seite des Displays und seine verschiedenen Komponenten:

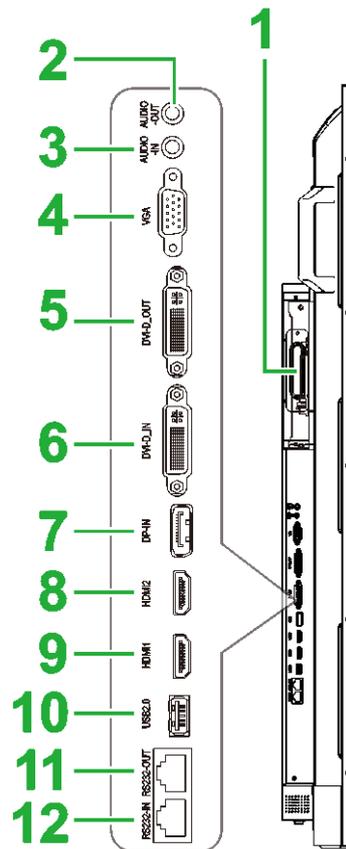
Hinweis: Die linke Seite von DK430 und DK550 verfügt über keine wesentlichen Komponenten.

DK650



Nr.	Element	Beschreibung
1	OPS-Steckplatz	Entfernen Sie die Abdeckung zur Installation eines OPS-Moduls am Display.

DK750

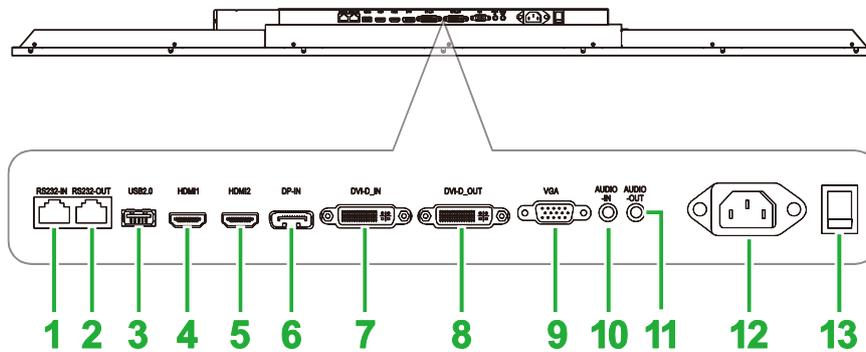


Nr.	Element	Beschreibung
1	OPS-Steckplatz	Entfernen Sie die Abdeckung zur Installation eines OPS-Moduls am Display.
2	Audioausgang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zu externen Lautsprechern her.
3	Audioeingang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zur Videoquelle her.
4	VGA-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video eine Verbindung zu einem Computer her.
5	DVI-D-Ausgang	Stellt zur Übertragung von Videosendungen eine Verbindung zu einem zweiten Display her.
6	DVI-D-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video eine Verbindung zu einem Computer her.
7	DisplayPort-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu einem Computer her.
8	HDMI-Eingang 2 (2.0)	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu Blu-ray-/DVD-Playern, Digitaempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Videoquellen her.
9	HDMI-Eingang 1 (2.0)	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu Blu-ray-/DVD-Playern, Digitaempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Videoquellen her.
10	USB-2.0-Anschluss	Stellt zur Anzeige von Mediendateien eine Verbindung zu einem USB-Flash-Laufwerk oder dient der Verbindung einer Maus/Tastatur.
11	RS-232-Ausgang	Stellt zur Übertragung von Steuerbefehlen eine Verbindung zu einem zweiten Display her.
12	RS-232-Eingang	Stellt für Steuerbefehle eine Verbindung zu einem Computer oder Server her.

Unterseite des Displays

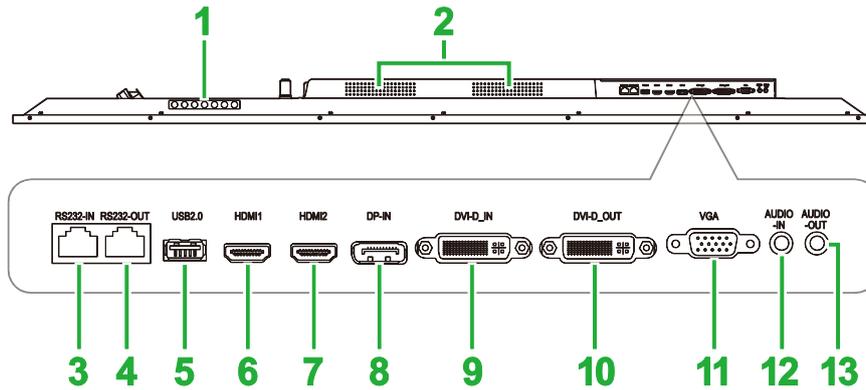
Die folgende Abbildung zeigt die Unterseite des Displays und seine verschiedenen Komponenten:

DK430 / DK550



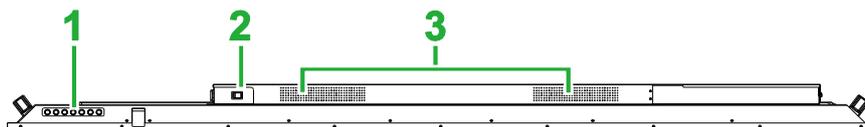
Nr.	Element	Beschreibung
1	RS-232-Eingang	Stellt für Steuerbefehle eine Verbindung zu einem Computer oder Server her.
2	RS-232-Ausgang	Stellt zur Übertragung von Steuerbefehlen eine Verbindung zu einem zweiten Display her.
3	USB-2.0-Anschluss	Stellt zur Anzeige von Mediendateien eine Verbindung zu einem USB-Flash-Laufwerk oder dient der Verbindung einer Maus/Tastatur.
4	HDMI-Eingang 1 (2.0)	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu Blu-ray-/DVD-Playern, Digitaempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Videoquellen her.
5	HDMI-Eingang 2 (2.0)	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu Blu-ray-/DVD-Playern, Digitaempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Videoquellen her.
6	DisplayPort-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu einem Computer her.
7	DVI-D-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video eine Verbindung zu einem Computer her.
8	DVI-D-Ausgang	Stellt zur Übertragung von Videosendungen eine Verbindung zu einem zweiten Display her.
9	VGA-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video eine Verbindung zu einem Computer her.
10	Audioeingang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zur Videoquelle her.
11	Audioausgang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zu externen Lautsprechern her.
12	Netzanschluss	Stellt eine Verbindung zu einer Steckdose her.
13	Ein-/Aussschalter	Aktiviert das Display, sobald es mit einer Stromquelle verbunden ist.

DK650



Nr.	Element	Beschreibung
1	Bedienfeld	Weitere Informationen zu den Bedienfeldtasten finden Sie im Abschnitt „Vorderseite des Displays“.
2	Lautsprecher	Überträgt den Ton des Displays.
3	RS-232-Eingang	Stellt für Steuerbefehle eine Verbindung zu einem Computer oder Server her.
4	RS-232-Ausgang	Stellt zur Übertragung von Steuerbefehlen eine Verbindung zu einem zweiten Display her.
5	USB-2.0-Anschluss	Stellt zur Anzeige von Mediendateien eine Verbindung zu einem USB-Flash-Laufwerk oder dient der Verbindung einer Maus/Tastatur.
6	HDMI-Eingang 1 (2.0)	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu Blu-ray-/DVD-Playern, Digitaempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Videoquellen her.
7	HDMI-Eingang 2 (2.0)	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu Blu-ray-/DVD-Playern, Digitaempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Videoquellen her.
8	DisplayPort-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video und Audio eine Verbindung zu einem Computer her.
9	DVI-D-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video eine Verbindung zu einem Computer her.
10	DVI-D-Ausgang	Stellt zur Übertragung von Videosendungen eine Verbindung zu einem zweiten Display her.
11	VGA-Eingang	Stellt zur Übertragung von Video eine Verbindung zu einem Computer her.
12	Audioeingang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zur Videoquelle her.
13	Audioausgang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zu externen Lautsprechern her.

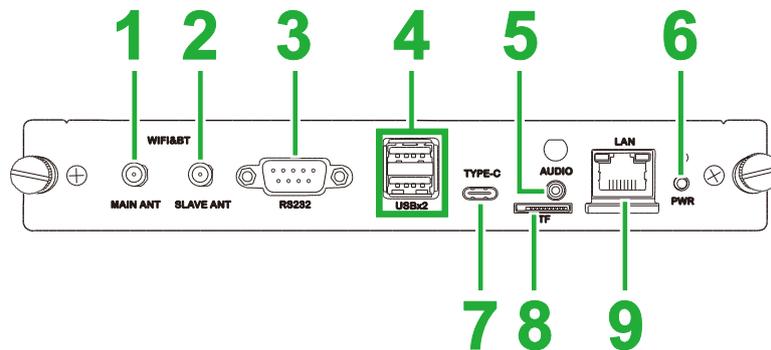
DK750



Nr.	Element	Beschreibung
1	Bedienfeld	Weitere Informationen zu den Bedienfeldtasten finden Sie im Abschnitt „Vorderseite des Displays“.
2	Ein-/Ausschalter	Aktiviert das Display, sobald es mit einer Stromquelle verbunden ist.
3	Lautsprecher	Überträgt den Ton des Displays.

OPS-Modul

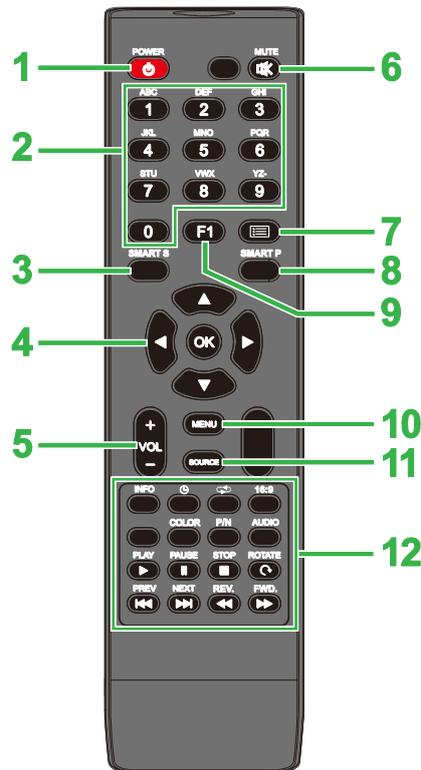
Die folgende Abbildung zeigt die Vorderseite des OPS-Moduls und seine verschiedenen Komponenten:



Nr.	Element	Beschreibung
1	Hauptantennenanschluss	Verbinden Sie eine der mitgelieferten Antennen mit diesem Anschluss.
2	Zusatzantennenanschluss	Verbinden Sie eine der mitgelieferten Antennen mit diesem Anschluss.
3	RS-232-Eingang	Stellt für Steuerbefehle eine Verbindung zu einem Computer oder Server her. <i>Hinweis: Der RS-232-Anschluss am OPS-Modul unterstützt keine Steuerbefehle, er dient nur dem Debugging. Versenden Sie Steuerbefehle über den integrierten RS-232-Eingang am Display an das Display.</i>
4	USB-2.0-Anschlüsse	Stellt zur Anzeige von Mediendateien eine Verbindung zu einem USB-Flash-Laufwerk oder dient der Verbindung einer Maus/Tastatur.
5	Audioeingang	Stellt zur Übertragung von Audio eine Verbindung zur Videoquelle her.
6	Ein-/Austaste	Deaktiviert das OPS-Modul.
7	USB-Type-C-Anschluss	Verbinden Sie eine Maus/Tastatur oder ein USB-Type-C-Flash-Laufwerk zum Speichern App-relevanter Dateien.
8	microSD-Kartenschlitz	Liest auf einer microSD-Karte gespeicherte Dateien. <i>Hinweis: Der microSD-Kartenschlitz unterstützt keine Wiedergabe von Mediendateien. Er dient nur Software-Aktualisierungen und dem Speichern von NovoDS-Wiedergabelisten.</i>
9	LAN-Anschluss	Stellt eine Verbindung zu einem Netzwerk-Router her.

Fernbedienung

Die folgende Abbildung zeigt die Fernbedienung des Displays und ihre Tasten:



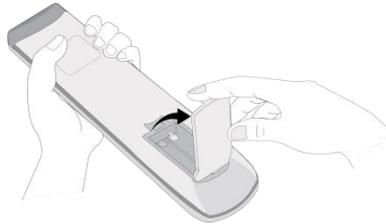
Nr.	Taste	Beschreibung
1	Ein-/Austaste	Zum Ein-/Ausschalten des Displays.
2	Ziffernfeld	Zifferneingabetasten.
3	Intelligenter Sound	Wechselt den Tonmodus.
4	Navigationstasten	Navigiert zwischen verschiedenen am Bildschirm angezeigten Anwendungen und Menüs.
5	Lautstärke +/-	Passt die Lautstärke des Displays an.
6	Stumm	Deaktiviert den Ton des Displays.
7	<i>Keine Funktion</i>	
8	Intelligentes Bild	Wechselt den Bildmodus.
9	Standbild	Hält das Bild am Bildschirm an.
10	Einstellungsmenü	Öffnet das Einstellungsmenü.
11	Eingangsquelle	Öffnet das Eingangsquellenmenü.
12	Funktionstasten	INFO: Zeigt Medieninformationen.
		: Wechselt zwischen den SchlafTIMER-Einstellungen.
		: Wechselt zwischen den Wiederholungseinstellungen.
		16:9: Zoomt das Bild.
		COLOR: Wechselt die Farbtemperatur.
		P/N: <i>Keine Funktion</i>
		AUDIO: <i>Keine Funktion</i>
		PLAY*: Gibt die Mediendatei wieder.
		PAUSE*: Hält die Mediendatei an.
		STOP*: Stoppt die Wiedergabe der Mediendatei.
		ROTATE*: Dreht das Bild.
		PREV*: Springt zur vorherigen Mediendatei.
NEXT*: Springt zur nächsten Mediendatei.		
REV.*: Aktiviert den Rücklauf der Wiedergabe der Mediendatei.		
FWD*: Aktiviert den Schnellvorlauf der Wiedergabe der Mediendatei.		

**Funktioniert nur bei USB-Eingangsquellen.*

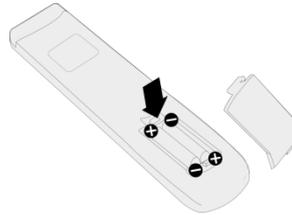
Batterien einlegen

Bevor Sie die Fernbedienung des Displays verwenden können, müssen Sie zunächst die beiden mit dem Display gelieferten AAA-Batterien einlegen.

1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung an der Fernbedienung.

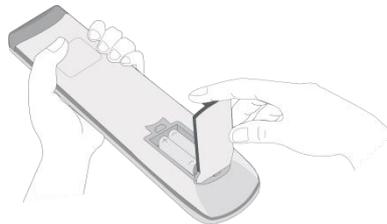


2. Legen Sie die Batterien so ein, dass die Anschlüsse + und - mit den entsprechenden Symbolen im Batteriefach übereinstimmen.



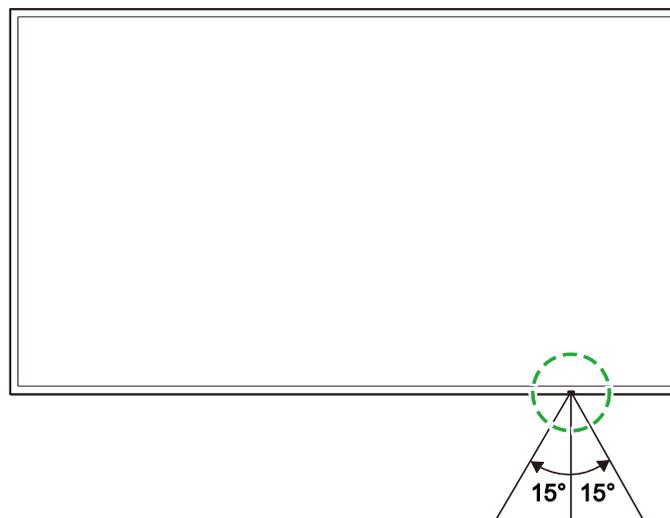
! *Warnung: Wenn die Batterien nicht richtig herum eingelegt werden, besteht die Gefahr von Schäden und Verletzungen.*

3. Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an der Fernbedienung an.



Fernbedienung verwenden

Achten Sie bei Verwendung der Fernbedienung darauf, dass sie von der Vorderseite des Displays innerhalb einer Reichweite von 5 Metern und eines Winkels von 15 Grad nach links und rechts auf den IR-Sensor gerichtet ist.



Wandhalterung installieren

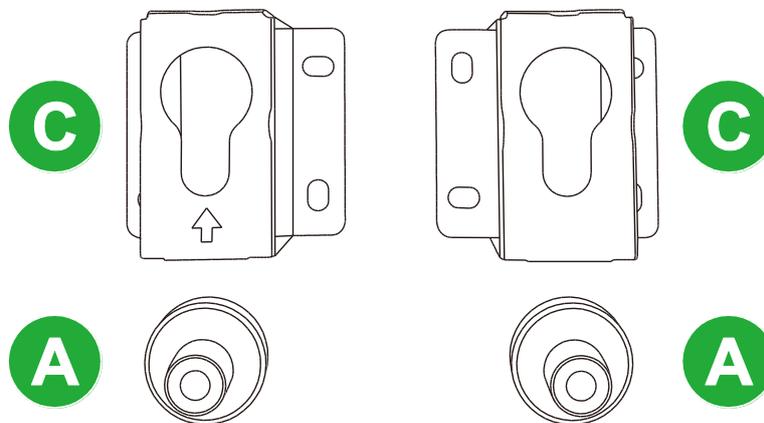
Stellen Sie vor Installation der Wandhalterung Folgendes sicher:

- Die Installation muss von einem zertifizierten Experten durchgeführt werden.
- Die Wandhalterung muss darauf ausgelegt sein, das Gewicht des Displays zu tragen. Platzieren Sie NICHTS am Display, was sein Gewicht erhöhen könnte.
- Platzieren Sie das Display zum Installieren der Wandhalterung mit der Bildschirmseite nach unten auf einem flachen, stabilen Untergrund, auf dem Sie wie abgebildet zuvor eine schützende Folie oder ein Tuch untergelegt haben. Platzieren Sie das Display NICHT auf einer ungeschützten Fläche.
- Das Display unterstützt nur die Ausrichtung im Querformat. Montieren Sie das Display NICHT im Hochformat oder verkehrt herum.



DK430 / DK550

Stellen Sie sicher, dass all die nachfolgenden Teile im Wandmontageset enthalten sind:



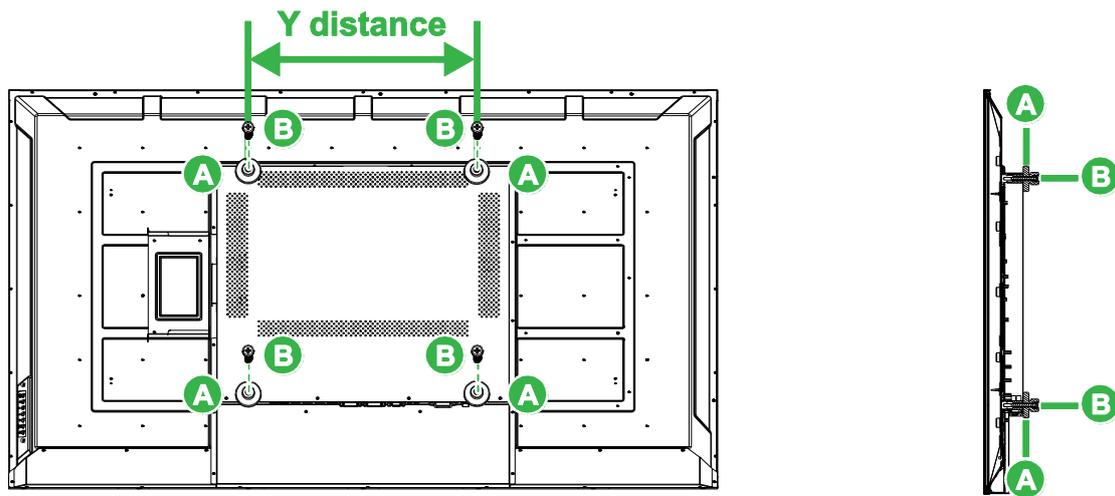
Buchstabe	Element	Menge
A	POM-Mutter	4
B	Schrauben, 6 x 43 mm	4
C	U-förmige Montagehalterungen	2
D	Schrauben, 6 x 50	8
E	Schrauben, 4 x 43 mm	2

Befolgen Sie zum Montieren von NovoDisplay an einer Wand die nachstehenden Anweisungen:

1. Platzieren Sie die vier (A) POM-Muttern über den Wandmontage-Schraubenlöchern an der Rückseite des Displays.

Hinweis: Wenn Schrauben oder Abdeckungen in den Wandmontage-Schraubenlöchern installiert sind, entfernen Sie diese, bevor Sie die POM-Muttern über den Schraubenlöchern platzieren.

2. Installieren Sie die vier (B) Schrauben (5 x 43 mm) zur Sicherung am Display in den (A) POM-Muttern. Messen und notieren Sie Abstand Y zwischen den oberen beiden POM-Muttern.

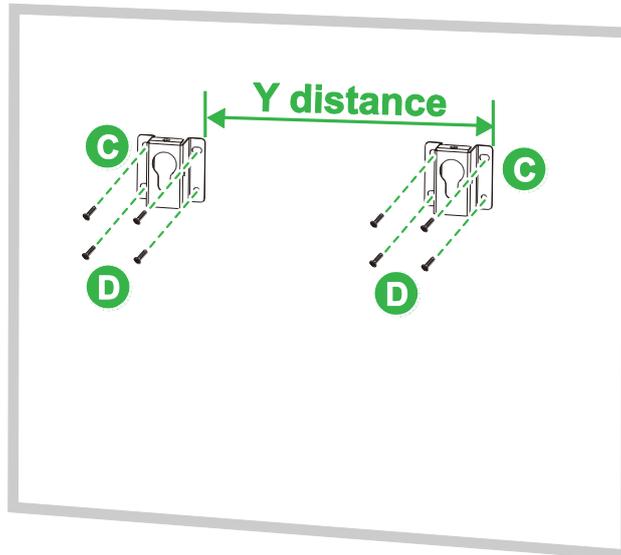


3. Platzieren Sie die beiden (C) U-förmigen Montagehalterungen in der richtigen Position an der Wand, an der Sie das Display montieren möchten. Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen den Montagehalterungen mit dem in Schritt 2 gemessenen Abstand Y übereinstimmt.

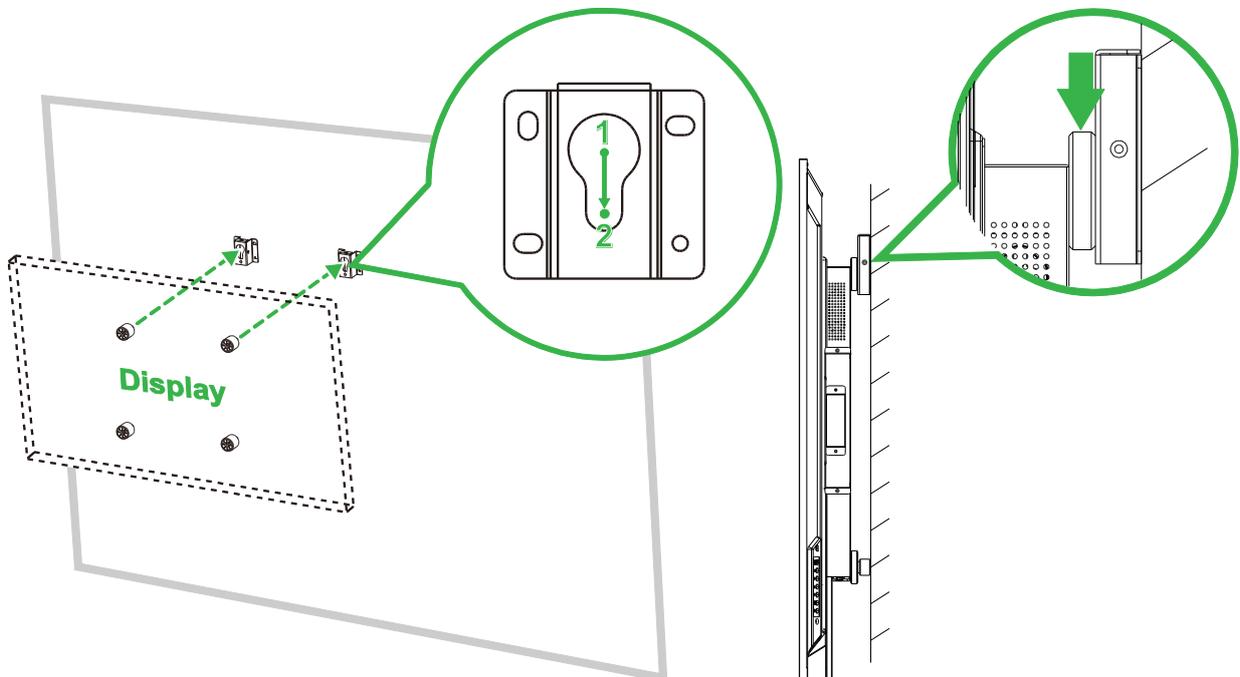
Achtung: Stellen Sie mit einer Wasserwaage sicher, dass die Montagehalterungen perfekt horizontal und vertikal installiert sind. Andernfalls wird das Gewicht des Displays nicht gleichmäßig zwischen den Montagehalterungen verteilt, wodurch die Montagehalterungen herunterfallen könnten.

4. Installieren Sie die acht (D) Schrauben (6 x 50 mm) zur Fixierung in den Montagehalterungen.

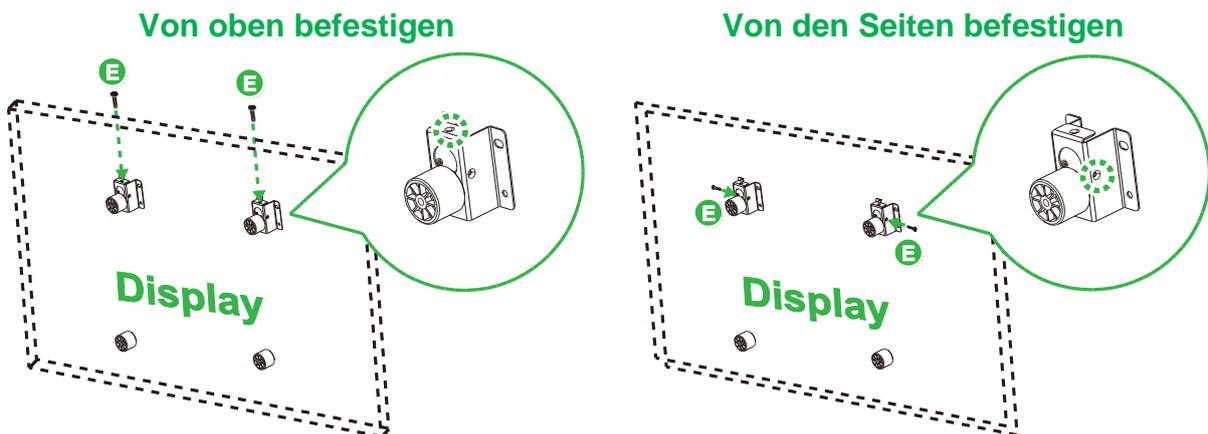
Hinweis: Bohren Sie bei Bedarf Löcher in das Loch, um sicherzustellen, dass die Schrauben sicher an der Wand befestigt sind.



5. Hängen Sie das Display so an die Wand, dass die POM-Muttern am Display sicher in den Montagehalterungen installiert sind.

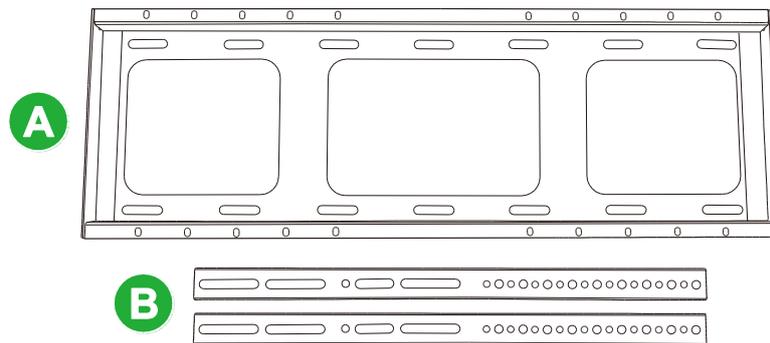


6. Installieren Sie zwei (E) Schrauben (4 x 43 mm) in der Oberseite oder den Seiten der Montagehalterungen, um die POM-Muttern zu sichern. Vergewissern Sie vor Loslassen des Displays, dass das Display richtig in den Montagehalterungen gesichert ist.



DK650 / DK750

Stellen Sie sicher, dass all die nachfolgenden Teile im Wandmontageset enthalten sind:

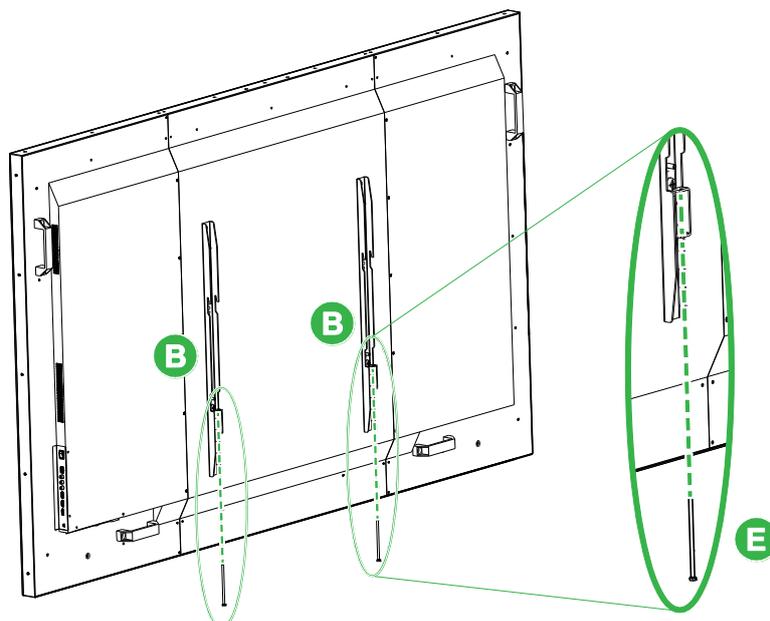


Buchstabe	Element	Menge
A	Horizontalträgerhalterung	1
B	Vertikalträgerhalterung	2
C	Dehnschrauben (M8 x 80 mm, blau verzinkt)	8
D	Rundkopfschrauben mit Federscheiben (M4 x 10 mm, blau verzinkt)	2
E	Schrauben (M5 x 100 mm)	2

Befolgen Sie zum Montieren von NovoDisplay an einer Wand die nachstehenden Anweisungen:

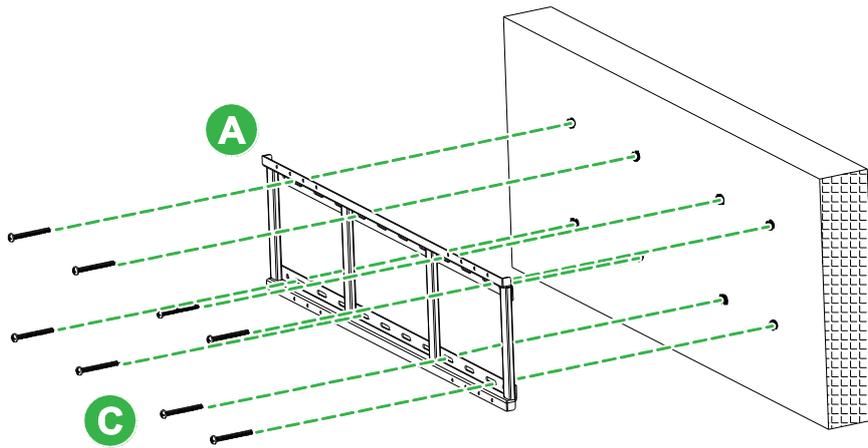
1. Installieren Sie die beiden (E) Schrauben (M5 x 100 mm) in den (B) Vertikalträgerhalterungen am Display mit einer Tiefe von 2 bis 10 mm.

Hinweis: Drehen Sie die Schrauben (M5 x 100 mm) NICHT vollständig in die Halterung. Drehen Sie die Schrauben nur bis zu einer Tiefe von 2 bis 10 mm ein, da die Lücke zwischen den Enden der Schrauben und der Oberseite des Fachs in der Halterung benötigt wird, damit das Display im letzten Schritt dieses Verfahrens zuverlässig gesichert werden kann.

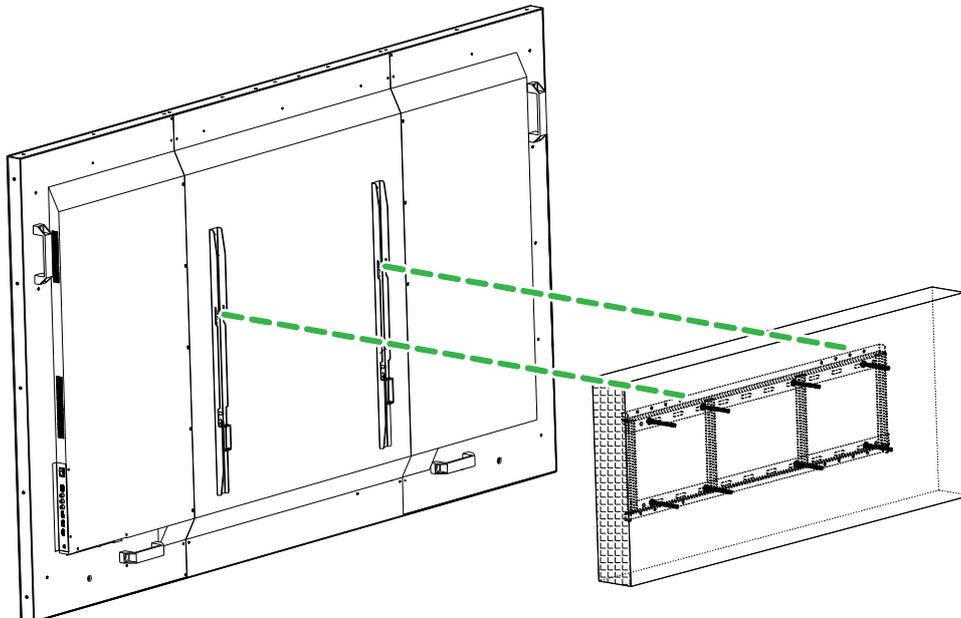


2. Platzieren Sie die (A) Horizontalträgerhalterung in der gewünschten Position aufrecht an der Wand und markieren Sie die Schraubenpositionen an der Wand, sodass Sie vier gleichmäßig ausgezogene Schraubenpositionen im oberen und unteren Bereich der Halterung erhalten.
3. Bohren Sie mit einer Schlagbohrmaschine Löcher mit einer empfohlenen Tiefe von mehr als 85 mm an den gekennzeichneten Positionen.
4. Montieren Sie die (A) Horizontalträgerhalterung an der Wand, indem Sie die Halterung an einer geeigneten Wand platzieren und mit den acht (C) Schrauben (M8 x 80 mm) befestigen.

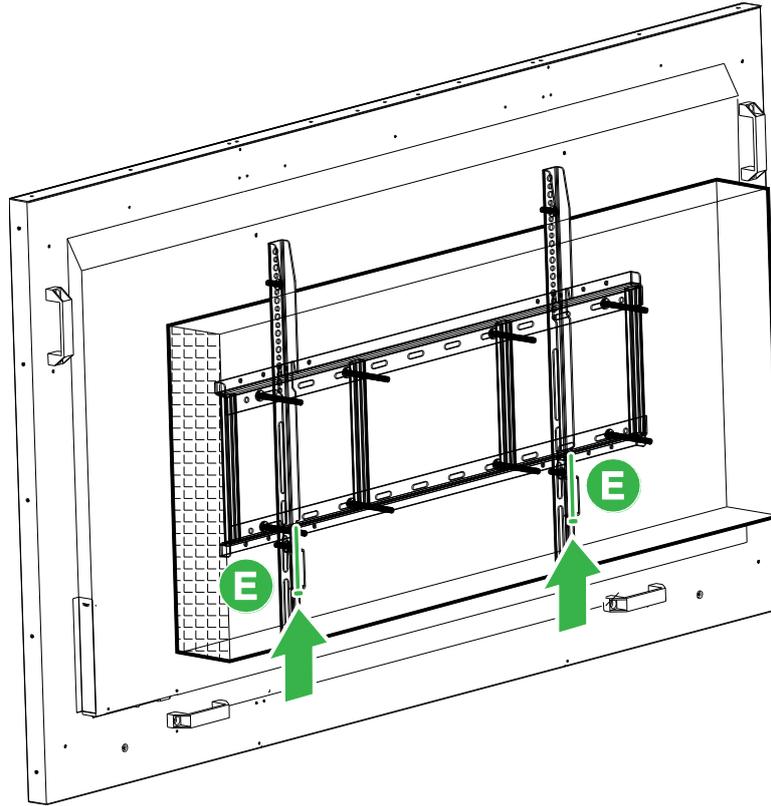
Hinweis: Sie können den Schraubenabstand je nach Bedingungen der Wand wählen.



5. Montieren Sie das Display (mit befestigten Vertikalträgerhalterungen) an der Horizontalträgerhalterung an der Wand, sodass die Haken im oberen Bereich der Vertikalträgerhalterungen im oberen Bereich der Horizontalträgerhalterung greifen.



6. Ziehen Sie die (E) Schrauben (M5 x 100 mm) fest, bis sie vollständig in der Horizontalträgerhalterung verschraubt sind.

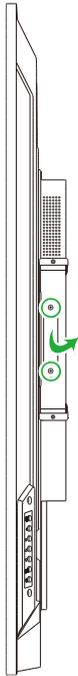


OPS-Modul installieren

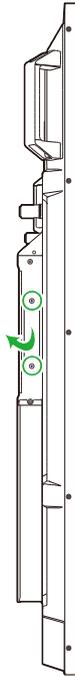
Vor Inbetriebnahme des Displays sollten Sie zunächst das OPS-Modul installieren. Falls Sie das OPS-Modul nicht vor Inbetriebnahme des Displays installieren, sind beim Display nicht alle Funktionen verfügbar. Befolgen Sie das OPS-Modul anhand der nachfolgenden Anweisungen:

1. Entfernen Sie die 2 Befestigungsschrauben der Steckplatzabdeckung am Display, entfernen Sie dann die Steckplatzabdeckung.

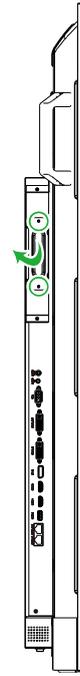
DK430 / DK550



DK650

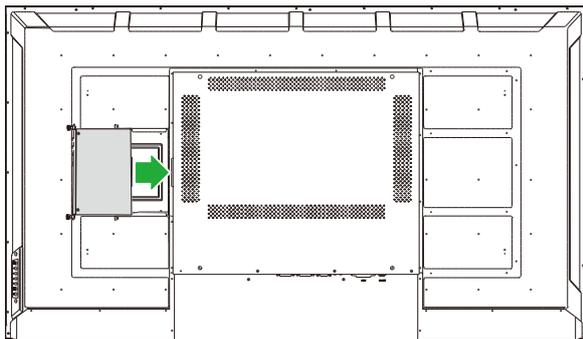


DK750

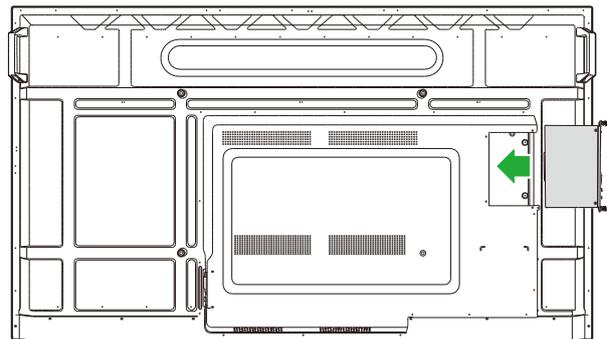


2. Schieben Sie das OPS-Modul in den OPS-Steckplatz.

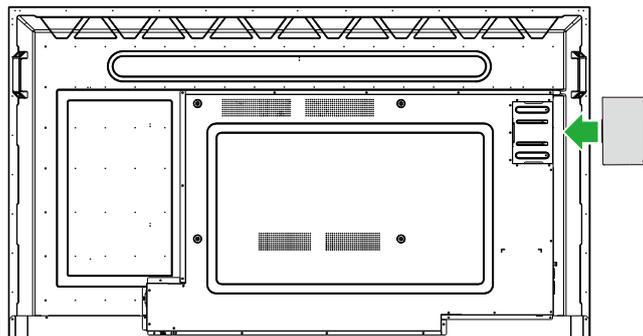
DK430 / DK550



DK650



DK750



3. Ziehen Sie die beiden unverlierbaren Schrauben am OPS-Modul fest, bis das Modul richtig im Display gesichert ist.

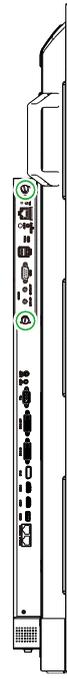
DK430 / DK550



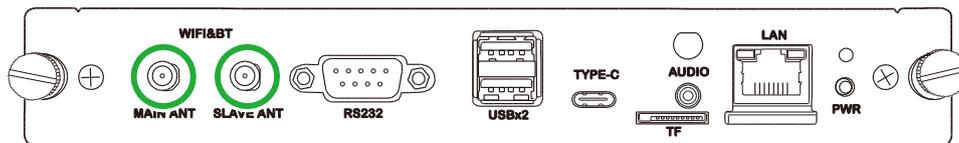
DK650



DK750



4. Installieren Sie die Antennen an den Anschlüssen am OPS-Modul.



Anschlüsse

Dieser Abschnitt beschreibt die für die verschiedenen Anschlüsse an den Seiten von NovoDisplay oder OPS-Modul verfügbaren Verbindungen.

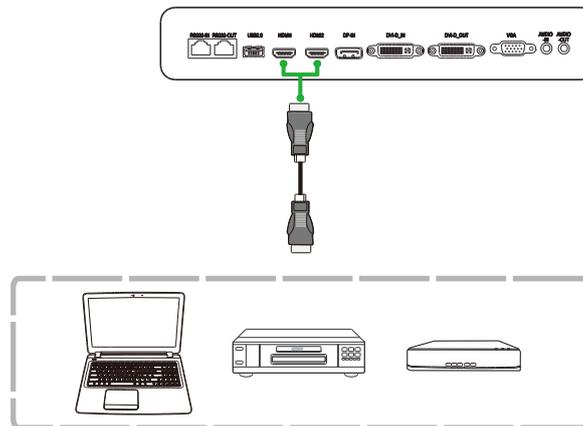
HINWEIS: Sie sollten jegliche Verbindungen vor Einschalten des Displays herstellen.

HDMI-Eingang

Die HDMI-Eingänge stellen zum Übertragen von Video und Audio an NovoDisplay eine Verbindung zu verschiedenen Geräten her, wie Blu-ray-/DVD-Playern, Digitelempfängern, digitalen Medienplayern, Computern und anderen Quellen.

Bei Verbindung eines Gerätes mit dem HDMI-Eingang:

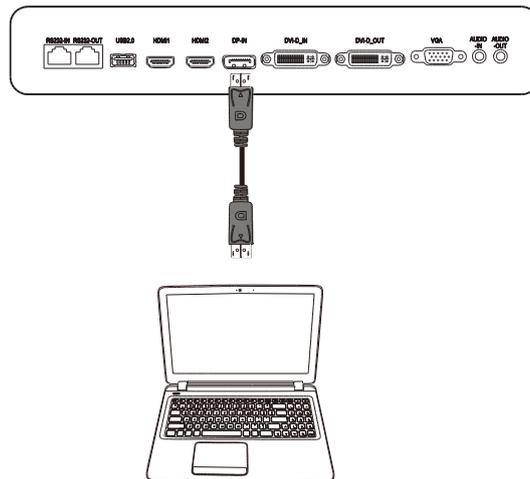
- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel mit einem herkömmlichen Type-A-HDMI-Anschluss.
- Wählen Sie den entsprechenden HDMI-Eingang im Eingangsquellenmenü am NovoDisplay. Weitere Informationen zur Auswahl von Eingangsquellen finden Sie im Abschnitt Eingangsquelle umschalten.



DisplayPort-Eingang

Der DisplayPort-Eingang stellt zur Übertragung von Video und Audio an den NovoTouch eine Verbindung zu Computern her. Bei Verbindung eines Computers mit dem DisplayPort-Eingang:

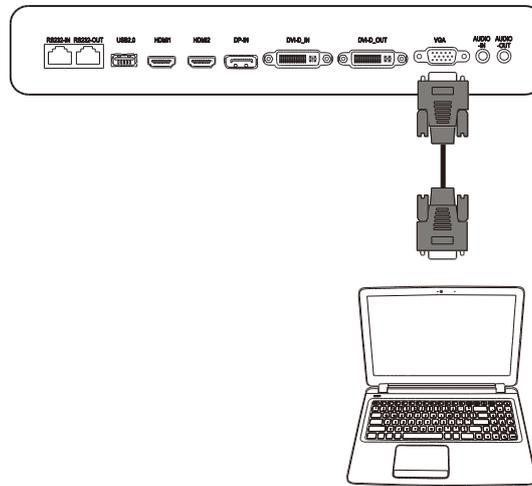
- Verwenden Sie ein herkömmliches DisplayPort-Kabel.
- Wählen Sie den DisplayPort-Eingang im Eingangsquellenmenü am NovoDisplay. Weitere Informationen zur Auswahl von Eingangsquellen finden Sie im Abschnitt Eingangsquelle umschalten.



VGA-Eingang

Der VGA-Eingang dient im Wesentlichen der Verbindung mit Computern zum Übertragen von Video an das NovoDisplay. Bei Verbindung eines Gerätes mit dem VGA-Eingang:

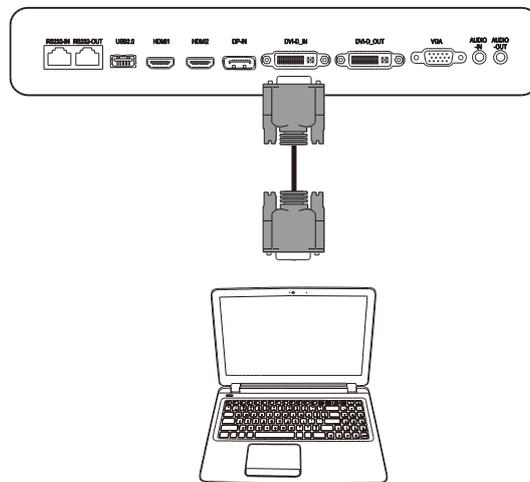
- Verwenden Sie ein herkömmliches VGA-Kabel.
- Wählen Sie den VGA-Eingang im Eingangsquellenmenü am NovoDisplay. Weitere Informationen zur Auswahl von Eingangsquellen finden Sie im Abschnitt Eingangsquelle umschalten.
- Wenn NovoDisplay auch Audio von den verbundenen Geräten übertragen soll, verbinden Sie ein Audiokabel vom Audioausgang der Quelle mit dem Audioeingang des NovoDisplay. Beachten Sie dazu die Beschreibung in Abschnitt Audioeingang / PC-Audio weiter unten.



DVI-D-Eingang

Der DVI-D-Eingang dient im Wesentlichen der Verbindung mit Computern zum Übertragen von Video an das NovoDisplay. Bei Verbindung eines Gerätes mit dem DVI-D-Eingang:

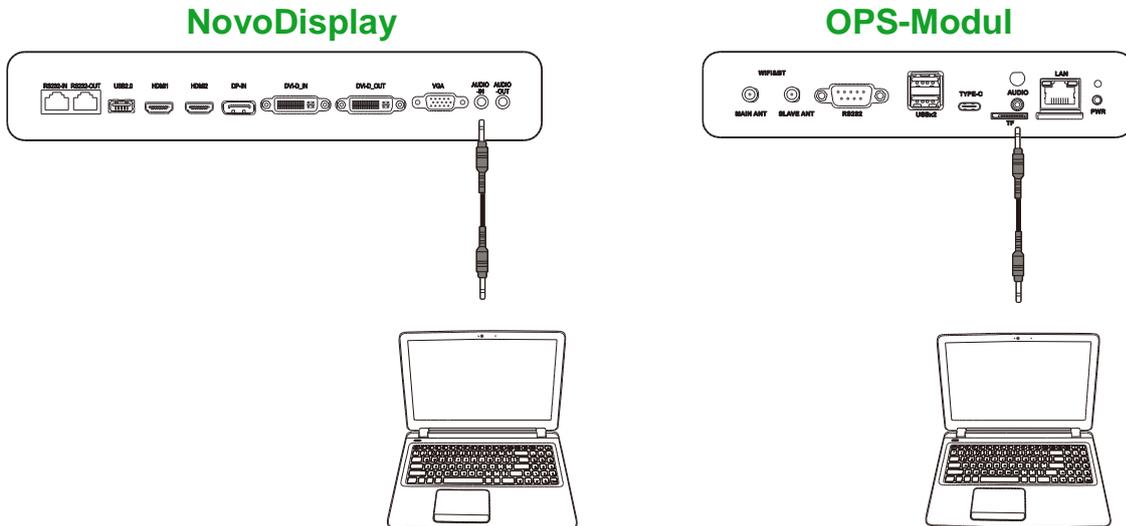
- Verwenden Sie ein herkömmliches DVI-D-Kabel.
- Wählen Sie den DVI-D-Eingang im Eingangsquellenmenü am NovoDisplay. Weitere Informationen zur Auswahl von Eingangsquellen finden Sie im Abschnitt Eingangsquelle umschalten.
- Wenn NovoDisplay auch Audio von den verbundenen Geräten übertragen soll, verbinden Sie ein Audiokabel vom Audioausgang der Quelle mit dem Audioeingang des NovoDisplay. Beachten Sie dazu die Beschreibung in Abschnitt Audioeingang / PC-Audio weiter unten.



Audioeingang / PC-Audio

Der Audioeingang dient spezifisch Verbindungen, die über reine Videostreams verfügen (wie z. B. eine VGA-Verbindung), indem zur Übertragung von Audio von dieser Quelle eine Verbindung zum Audioausgang der Videoquelle hergestellt wird. Bei Verbindung eines Gerätes mit dem Audioeingang:

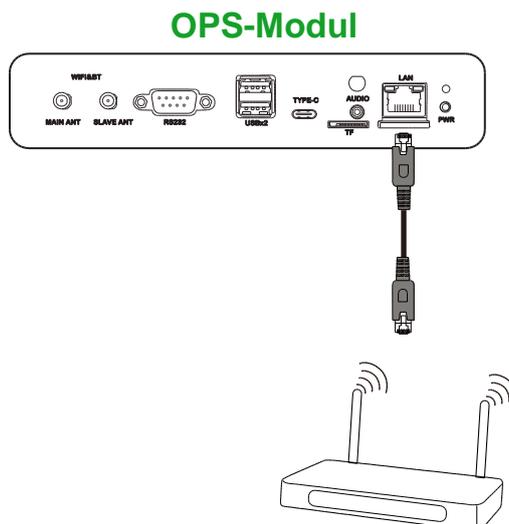
- Verwenden Sie ein herkömmliches 3,5-mm-Audiokabel.



LAN (RJ-45)

Der LAN-Anschluss (RJ-45) stellt eine Verbindung zu einem Router oder Hub her, damit NovoDisplay auf das Internet zugreifen kann. Bei Verbindung eines Routers mit dem LAN-Anschluss:

- Verwenden Sie ein herkömmliches Ethernet-Kabel.

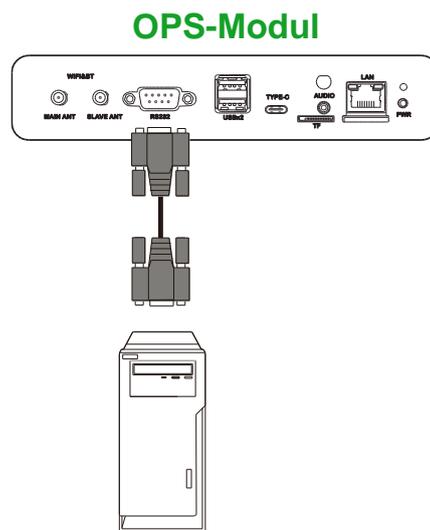
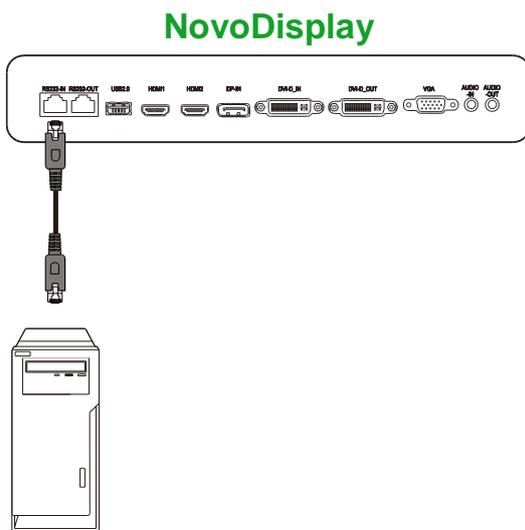


RS-232-Eingang

Der RS-232-Eingang stellt eine Verbindung zu einem Computer oder Server her, um das NovoDisplay mit Daten und Steuersignalen zu versorgen. Bei Verbindung eines Gerätes mit dem RS-232-Anschluss:

- Beim NovoDisplay: Verwenden Sie ein herkömmliches Ethernet-Kabel.
- Beim OPS-Modul: Verwenden Sie ein herkömmliches RS-232-Kabel.

Hinweis: Der RS-232-Anschluss am OPS-Modul unterstützt keine Steuerbefehle, er dient nur dem Debugging. Versenden Sie Steuerbefehle über den integrierten RS-232-Eingang am Display an das Display.

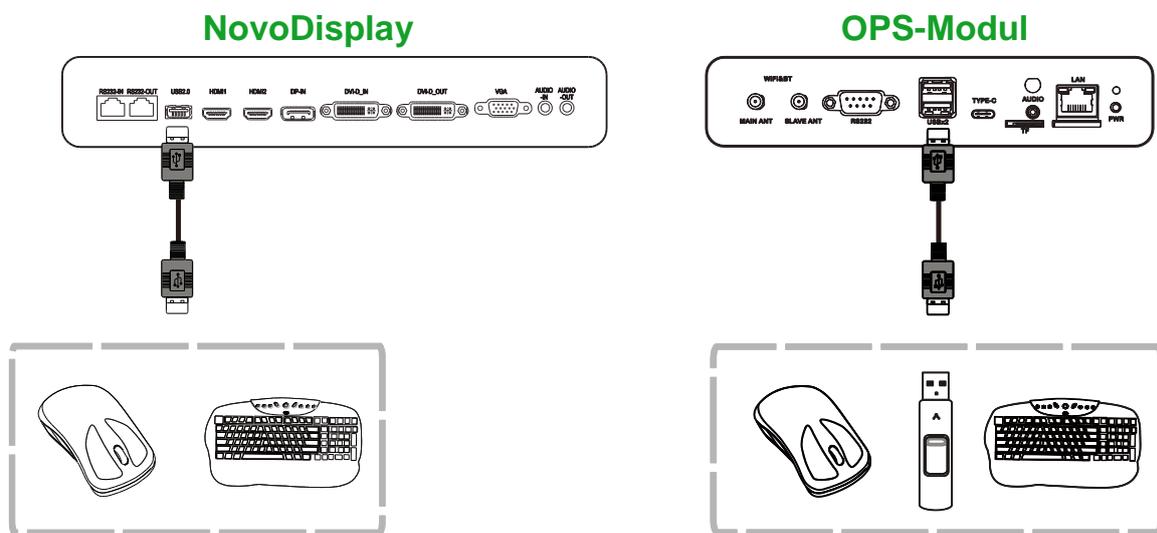


USB (2.0)

Über die USB-Anschlüsse an NovoDisplay und OPS-Modul können Sie USB-Geräte wie eine Maus oder Tastatur zur einfacheren Navigation der NovoDisplay-Schnittstelle verbinden, während Sie über den USB-Anschluss am OPS-Modul zudem USB-Flash-Laufwerke zum Speichern App-relevanter Dateien verbinden können. Bei Verbindung eines USB-Flash-Laufwerks:

- **Bei USB-Geräten:** Verbinden Sie das Gerät mit dem USB-Anschluss am Display oder OPS-Modul.
- **Bei USB-Flash-Laufwerken:** Verbinden Sie das Flash-Laufwerk nur mit dem OPS-Modul.

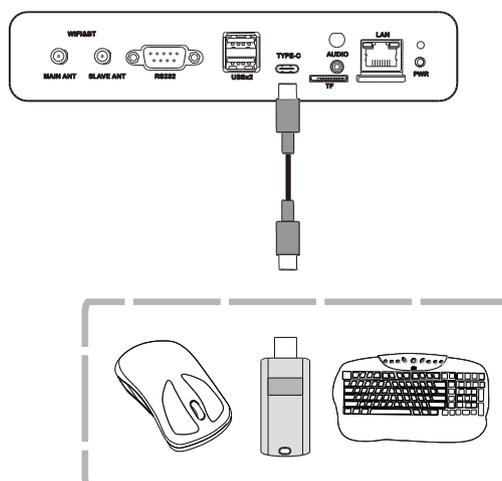
Hinweis: Die USB-Type-C-Anschlüsse unterstützen keine Wiedergabe von Mediendateien.



USB Type-C (nur OPS-Modul)

Der USB-Type-C-Anschluss ermöglicht Ihnen die Verbindung von USB-Geräten oder Flash-Laufwerken zum Speichern App-relevanter Dateien.

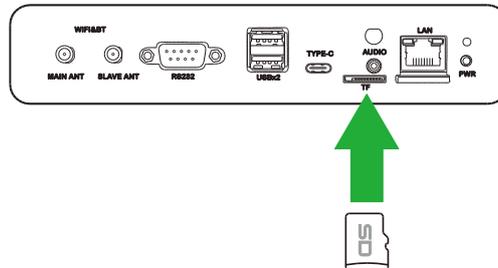
Hinweis: Der USB-Type-C-Anschluss dient nur für USB-Geräte und zum Speichern von NovoDS-Wiedergabelisten. Er unterstützt keine Wiedergabe von Mediendateien oder Weiterleitung von Videoeingangsquellen.



microSD (nur OPS-Modul)

Der microSD-Kartenslot ermöglicht Ihnen das Einstecken einer microSD-Karte zur Durchführung von Softwareaktualisierungen oder zum Speichern App-relevanter Dateien.

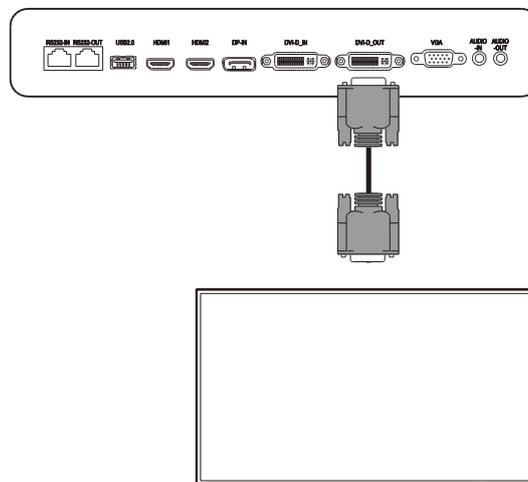
Hinweis: Der microSD-Kartenslot dient nur Softwareaktualisierungen und dem Speichern von NovoDS-Wiedergabelisten. Er unterstützt keine Wiedergabe von Mediendateien.



DVI-D-Ausgang

Der DVI-D-Ausgang stellt in einer Daisy-Chain-Konfiguration eine Verbindung zu einem weiteren Display her, um das Videosignal des DVI-D-Eingangs weiterzuleiten. Bei Verbindung eines weiteren Displays mit dem DVI-D-Ausgang:

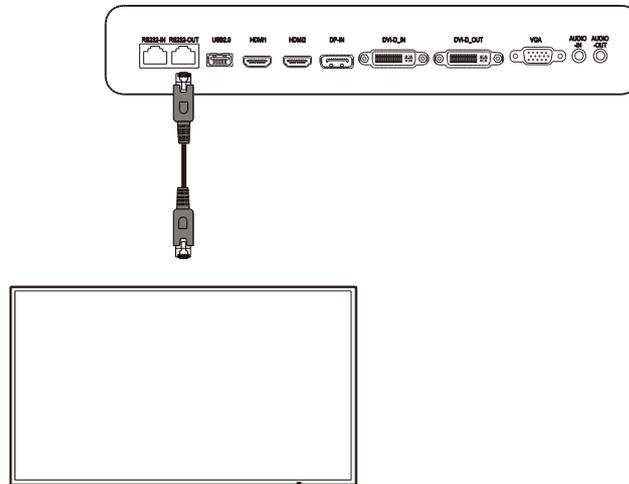
- Verwenden Sie ein herkömmliches DVI-D-Kabel.
- Wählen Sie die DVI-Eingangsquelle an beiden Displays und das Video wird an beiden Displays dupliziert.



RS-232-Ausgang

Der RS-232-Ausgang stellt in einer Daisy-Chain-Konfiguration eine Verbindung zu einem weiteren Display her, um Steuerbefehle vom RS-232-Eingang weiterzuleiten. Bei Verbindung eines weiteren Displays mit dem RS-232-Ausgang:

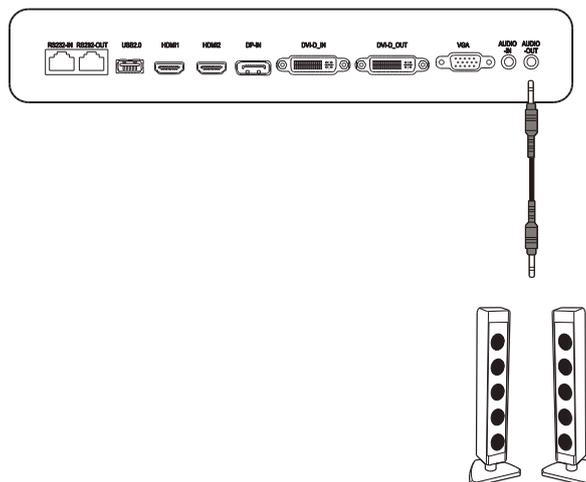
- Verwenden Sie ein Ethernet-Kabel.



Audioausgang

Der Audioausgang stellt zur Übertragung des Tons vom NovoDisplay eine Verbindung zu externen Lautsprechern her. Bei Verbindung von externen Lautsprechern mit dem Audioausgang:

- Verwenden Sie ein herkömmliches 3,5-mm-Audiokabel.



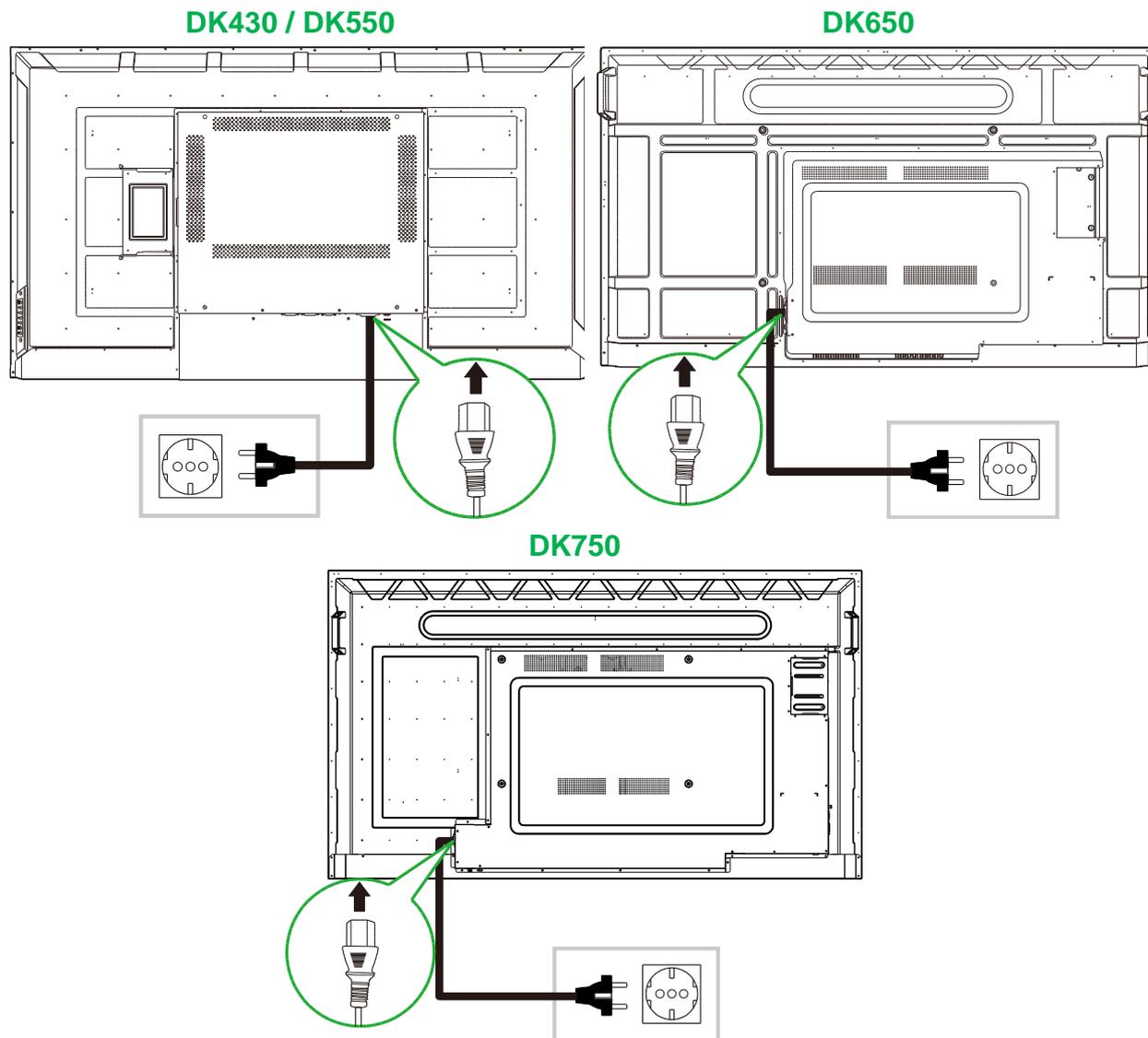
Erste Schritte

Display mit Strom versorgen

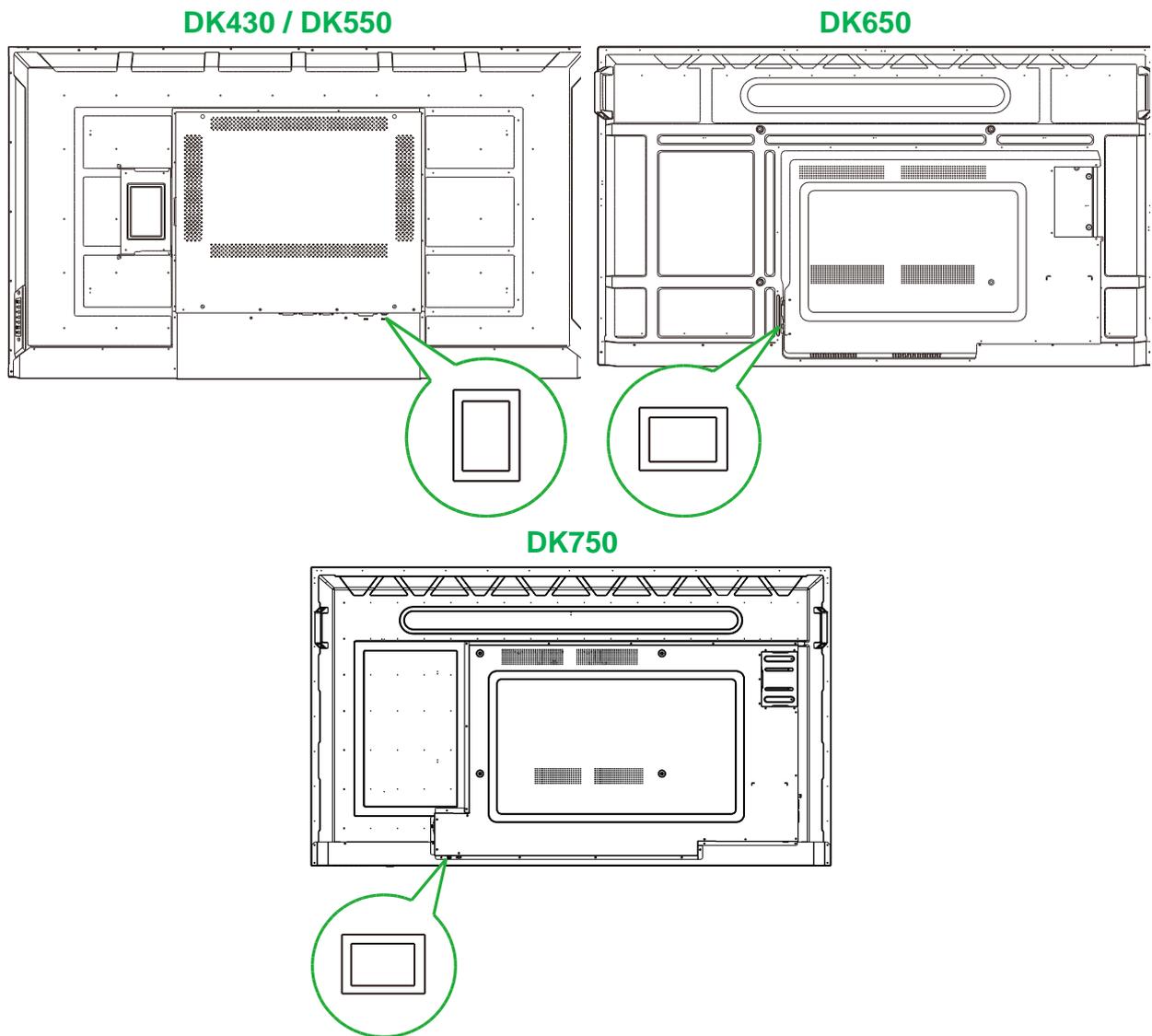
Nach Montage/Installation des NovoDisplay an der gewünschten Position müssen Sie das Display anhand der folgenden Schritte mit Strom versorgen:

1. Stecken Sie das mitgelieferte Netzkabel in das Display und eine Steckdose.

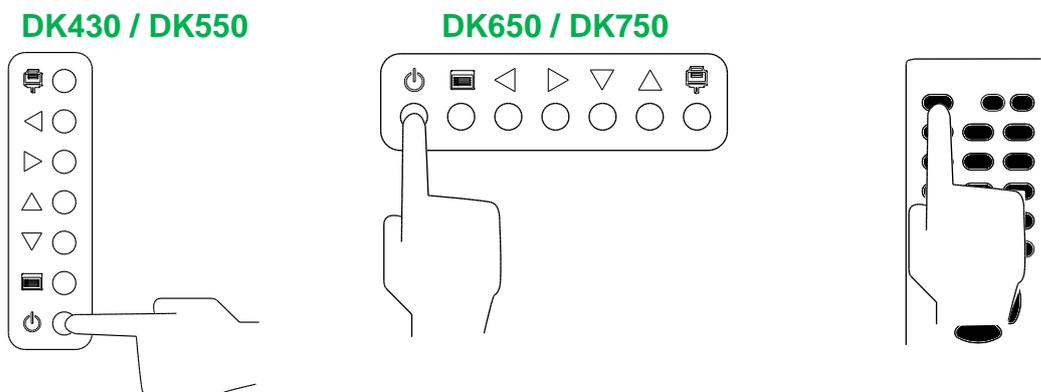
Hinweis: Verwenden Sie nur das mit dem Display gelieferte Netzkabel.



2. Aktivieren Sie den Netzschalter an der rechten Seite des Displays.



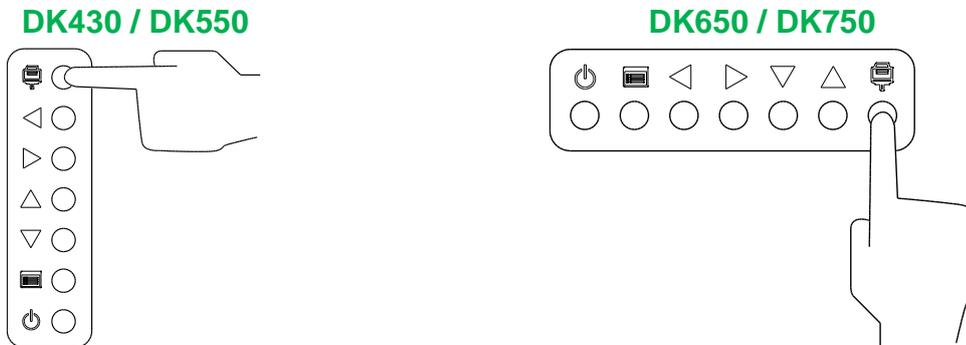
3. Drücken Sie zum Einschalten des Displays die Ein-/Austaste am Display oder an der Fernbedienung.



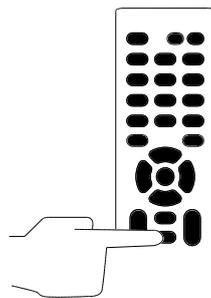
Eingangsource umschalten

Öffnen Sie nach Herstellung einer Videoeingangsverbindung das Eingangsquellenmenü und wählen Sie, welche Eingangsquelle am Display angezeigt werden soll. Öffnen Sie das Eingangsquellenmenü über eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie die Eingangsquellentaste (📺) am Display.



- Drücken Sie die Taste **SOURCE** an der Fernbedienung.



Wählen Sie nach Öffnen des Eingangsquellenmenüs mit der Aufwärts- (▲) oder Abwärtstaste (▼) am Display oder an der Fernbedienung den Videoeingang, den Sie am Display anzeigen möchten, drücken Sie dann zum Bestätigen Ihrer Auswahl die Menütaste (☰) am Display oder die **OK**-Taste an der Fernbedienung.

INPUT SOURCE
HDMI1
HDMI2
OPS
DVI
DP
VGA

HINWEIS: Die OPS-Auswahl im Eingangsquellenmenü erscheint nur, wenn das OPS-Modul im Display installiert ist. Weitere Informationen zum Installieren des OPS-Moduls finden Sie im Abschnitt OPS-Modul installieren.

Eine Internetverbindung einrichten

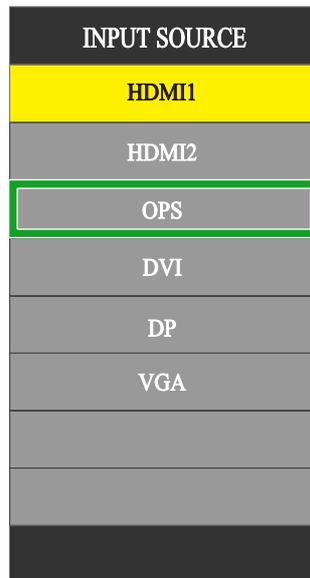
NovoDisplay kann über eine der folgenden Methoden eine Verbindung zum Internet herstellen:

- Weitere Informationen zur Kabelverbindung über den RJ-45-Anschluss finden Sie im Abschnitt LAN (RJ-45).
- Eine WLAN-Verbindung.

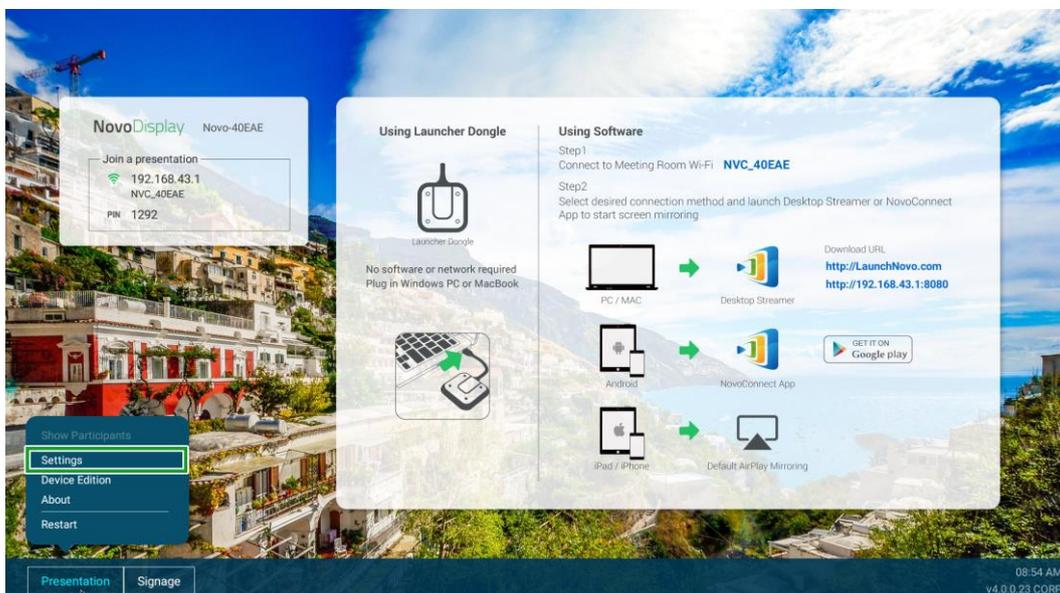
Eine WLAN-Verbindung einrichten

So richten Sie eine WLAN-Verbindung ein:

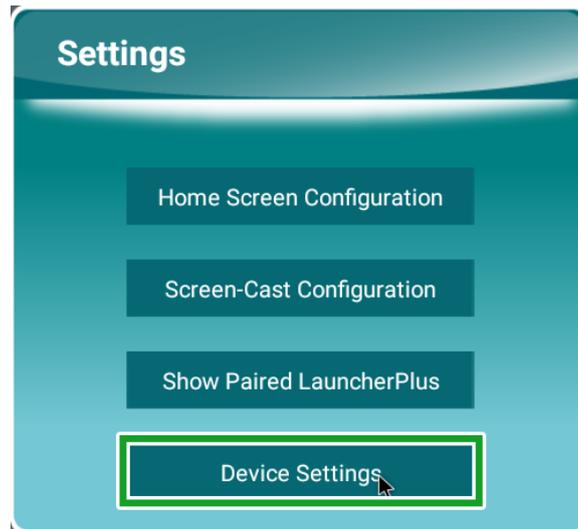
1. Stellen Sie sicher, dass das OPS-Modul im Display installiert ist. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt OPS-Modul installieren auf Seite 29.
2. Öffnen Sie das Eingangsquelle-Menü und wählen Sie **OPS**.



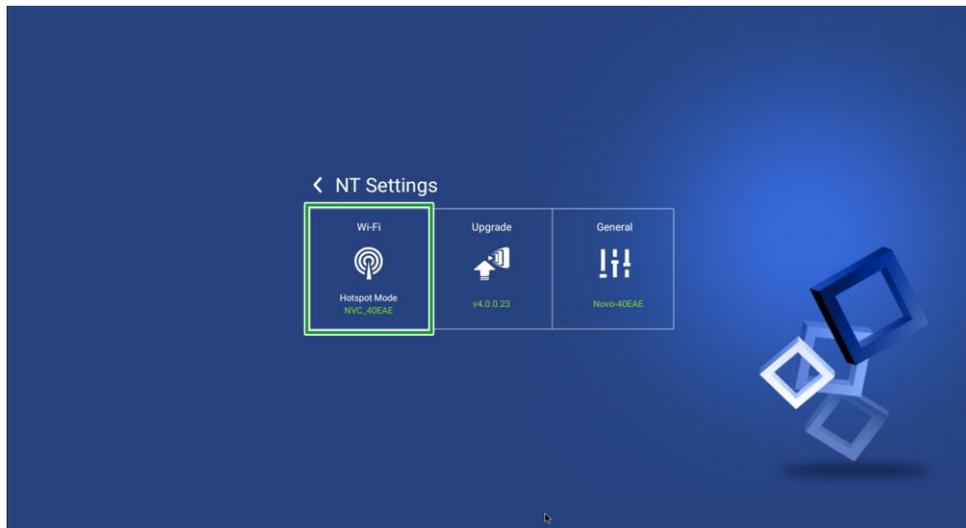
3. Wählen Sie am NovoDisplay-Startbildschirm **Präsentation > Einstellungen**.



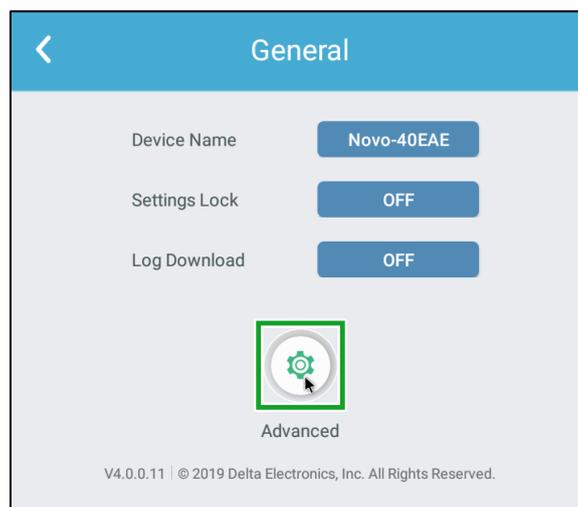
4. Wählen Sie **Geräteeinstellungen** im **Einstellungen**-Menü.



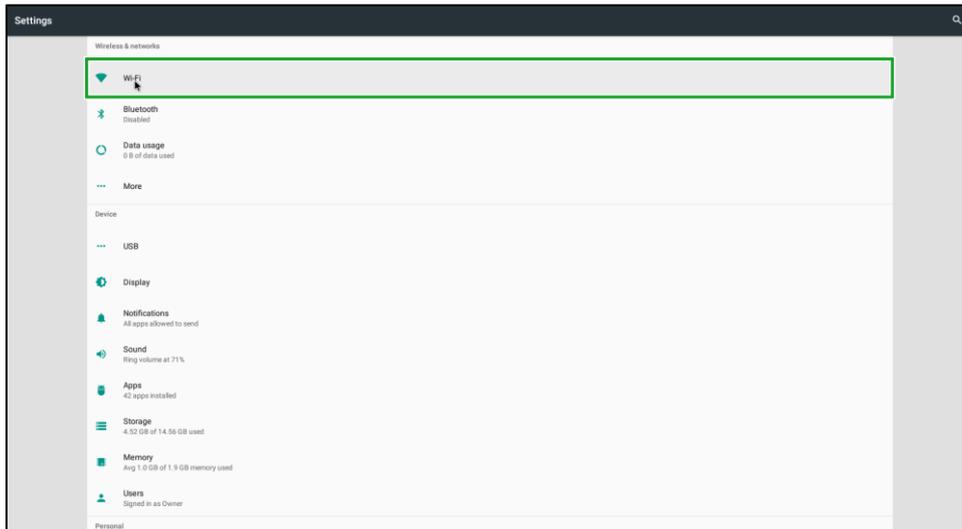
5. Wählen Sie **WLAN** im **NT-Einstellungen**-Menü.



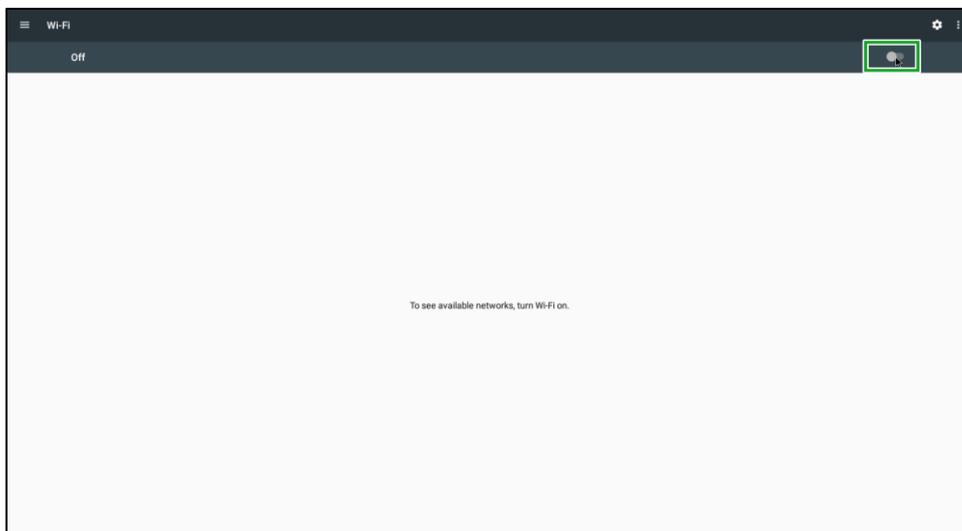
6. Wählen Sie **Erweitert** im **Allgemein**-Menü.



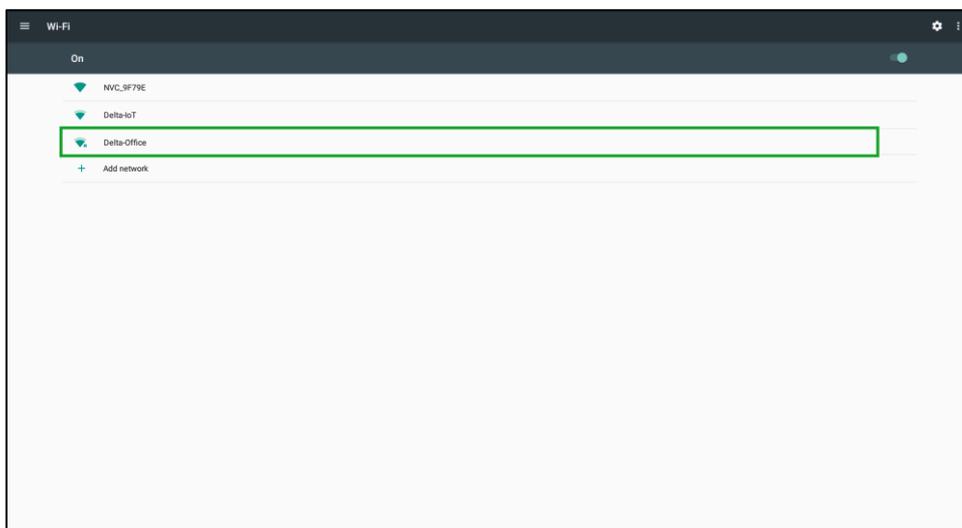
7. Wählen Sie **WLAN** im **Einstellungen**-Menü.



8. Schalten Sie den WLAN-Schalter im **WLAN**-Menü ein.



9. Wählen Sie den WLAN-Zugangspunkt/-Router, mit dem Sie NovoDisplay verbinden möchten.



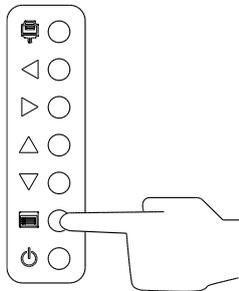
10. Geben Sie bei Bedarf ein Sicherheitskennwort ein.

Anzeigeeinstellungen

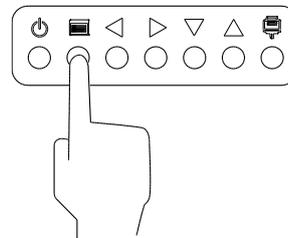
Das Anzeigeeinstellungen-Menü ist ein Bildschirmmenü, mit dem Sie verschiedene video-/audiorelevante Einstellungen für das Display konfigurieren können. Öffnen Sie das Anzeigeeinstellungen-Menü über eine der folgenden Methoden:

- Drücken Sie die Menütaste () am Display.

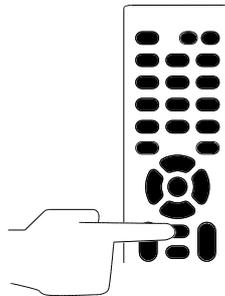
DK430 / DK550



DK650 / DK750



- Drücken Sie die Taste **Menu** an der Fernbedienung.



Navigieren Sie das Einstellungs Menü wie folgt über die Tasten am Display oder an der Fernbedienung:

Über die Tasten am Display:

- Drücken Sie zur Auswahl eines Menüs (z. B. Tonmenü) die Links- (◀) oder Rechtstaste (▶).
- Wählen Sie mit der Aufwärts- (▲) oder Abwärtstaste (▼) das Element im Menü, das Sie anpassen möchten.
- Bestätigen Sie mit der Eingangsquellentaste () die Auswahl des Elements, das Sie anpassen möchten.
- Ändern Sie die Einstellung des ausgewählten Elements mit der Links- (◀) oder Rechtstaste (▶).
- Drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü oder zum Verlassen des Einstellungs Menüs die Menütaste ()

Über die Tasten an der Fernbedienung:

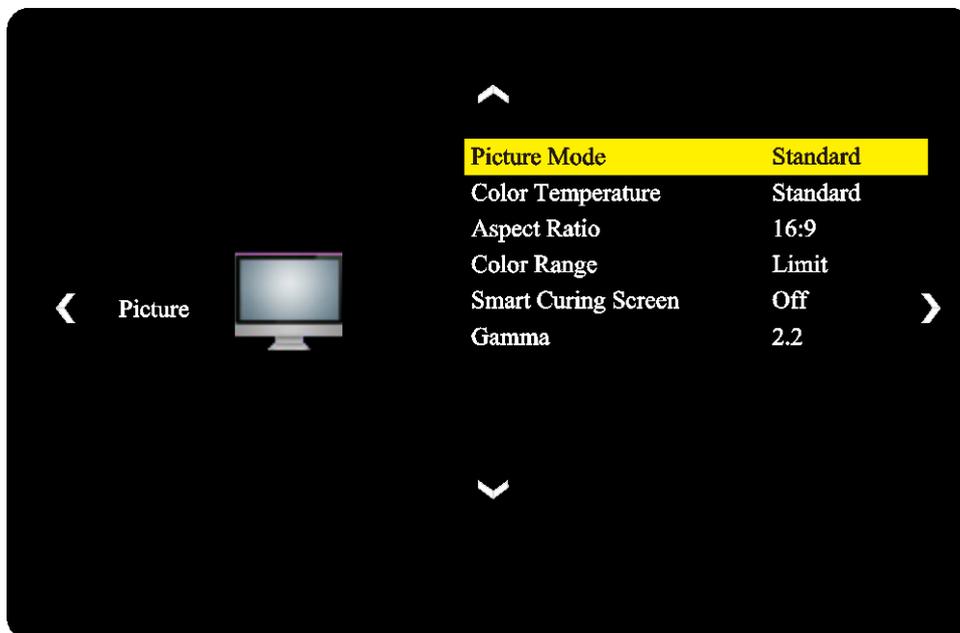
- Drücken Sie zur Auswahl eines Menüs (z. B. Tonmenü) die Links- (◀) oder Rechtstaste (▶).
- Wählen Sie mit der Aufwärts- (▲) oder Abwärtstaste (▼) das Element im Menü, das Sie anpassen möchten.

- Bestätigen Sie mit der **OK**-Taste die Auswahl des Elements, das Sie anpassen möchten.
- Ändern Sie die Einstellung des ausgewählten Elements mit der Links- (◀) oder Rechtstaste (▶).
- Drücken Sie zum Zurückkehren zum vorherigen Menü oder zum Verlassen des Einstellungsmenüs die **Menu**-Taste.

Das Anzeigeeinstellungen-Menü enthält die folgenden Untermenüs:

- Bild
- Ton
- Einstellungen

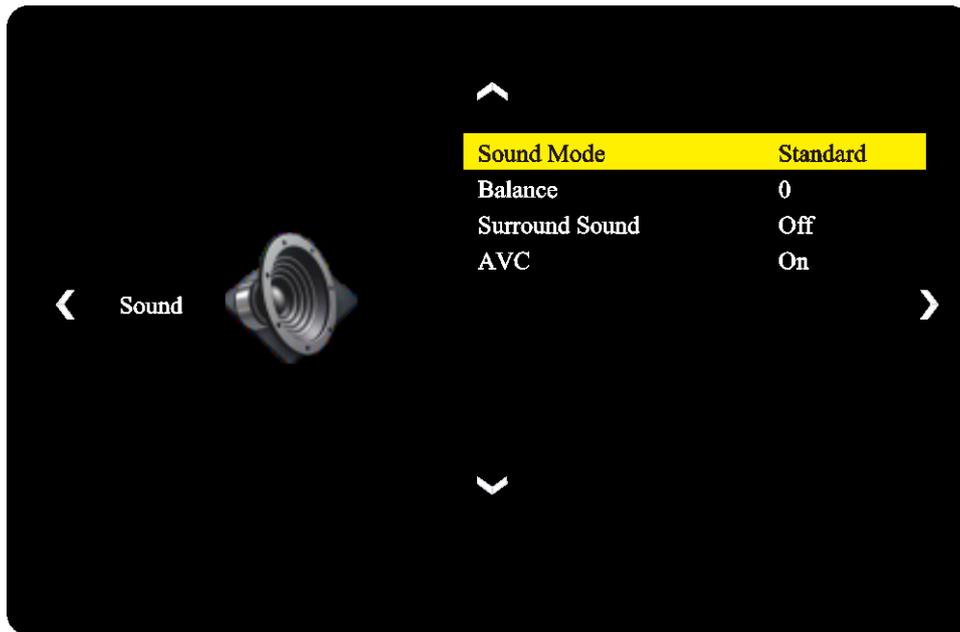
Bild



Über das **Bild**-Einstellungsmenü können Sie die folgenden Einstellungen anpassen:

Element	Beschreibung
Bildmodus	Ändert den Bildmodus für das Display. Die verfügbaren Einstellungen sind: Standard , Hell , Weich und Angepasst .
Farbtemperatur	Ändert die Farbtemperatur für das Display. Die verfügbaren Einstellungen sind: Standard , Warm , Kühl und Angepasst .
Seitenverhältnis	Ändert das Seitenverhältnis für das Display. Die verfügbaren Einstellungen sind: 4:3 , 16:9 , Kino , Untertitel und Computer .
Farbbereich	Ändert die RGB-Einstellung für ein HDMI-Eingangssignal. Falls das Video über eine unscharfe Grauskala verfügt, wählen Sie Voll in diesem Feld. Die verfügbaren Einstellungen sind: Limit und Voll .
Intelligenter Bildschirmschoner	Aktiviert/deaktiviert den Memory-Effekt beim Bildschirm. Die verfügbaren Einstellungen sind: Ein und Aus .
Gamma	Ändert die Gamma-Korrektur Einstellung für das Display. Die verfügbaren Einstellungen sind: 2,2 und 2,4 .

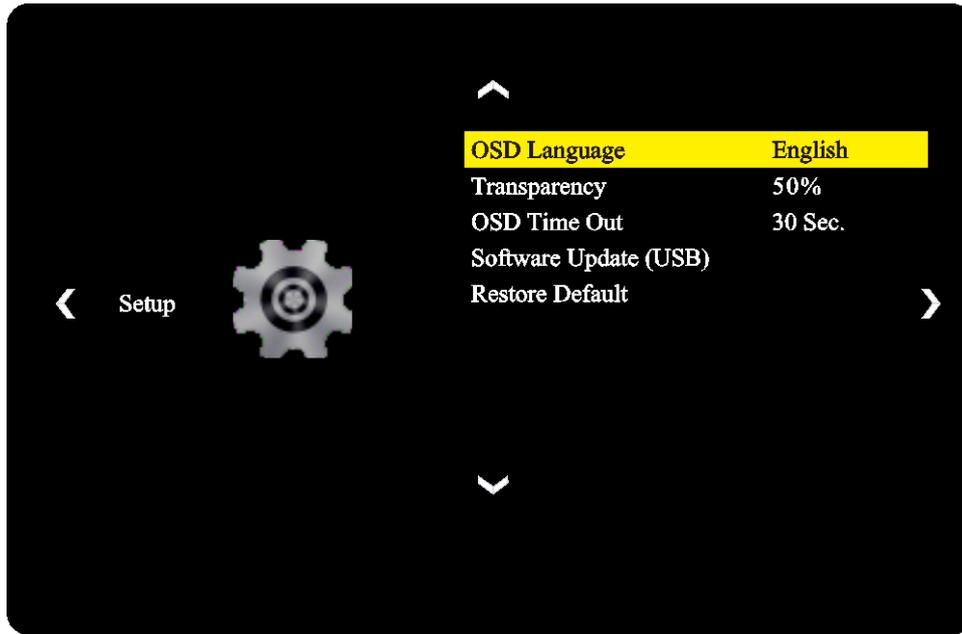
Ton



Über das **Ton**-Einstellungsmenü können Sie die folgenden Einstellungen anpassen:

Element	Beschreibung
Tonmodus	Ändert den Tonmodus für das Display. Die verfügbaren Einstellungen sind: Film, Sport, Benutzer, Standard und Musik .
Balance	Passen Sie linke/rechte Audiobalance für das Display an.
Surround	Aktiviert/deaktiviert Surround-Sound für das Display.
AVC	Aktiviert/deaktiviert die automatische Lautstärkeregelung für das Displays.

Einstellungen



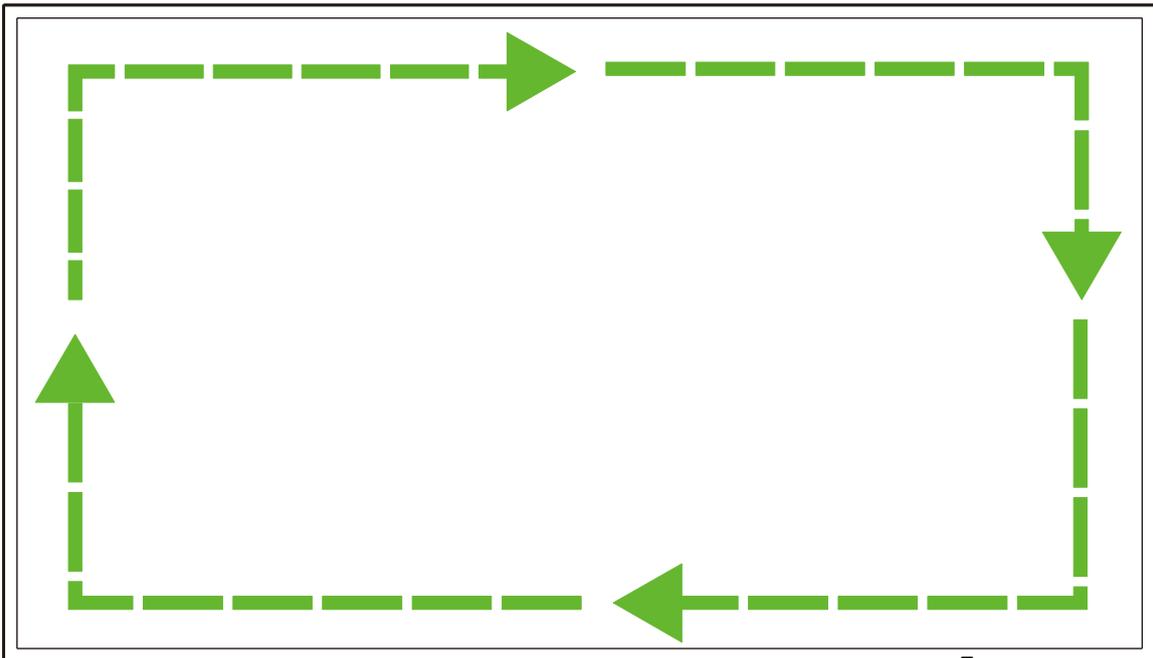
Über das **Anzeige**-Einstellungsmenü können Sie die folgenden Einstellungen anpassen:

Element	Beschreibung
OSD-Sprache	Ändert die Sprache für das Einstellungsmenü. Die verfügbaren Einstellungen sind: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Deutsch, Russisch und Chinesisch .
Transparenz	Legt die Stufe der Transparenz für das Einstellungsmenü fest.
OSD-Zeitüberschreitung	Legt die Dauer der Inaktivität fest, bevor das Einstellungsmenü automatisch geschlossen wird.
Softwareaktualisierung (USB)	Aktualisiert die Display-Software über eine Aktualisierungsdatei auf einem mit dem USB-Anschluss des Displays verbundenen USB-Flash-Laufwerk.
Standard wiederherstellen	Setzt die Anzeigeeinstellungen auf ihre Standardwerte zurück.

Display reinigen

Bitte achten Sie beim Reinigen des NovoDisplay darauf, zur Vermeidung von Schäden am Display und seinem Bedienfeld die nachstehenden Anweisungen zu befolgen.

- Achten Sie vor Beginn der Reinigung darauf, das Display auszuschalten und von der Stromversorgung zu trennen. Entfernen Sie dann am Display angebrachte Stylus, Stifte oder Zubehörartikel.
- Verwenden Sie keine Chemikalien an den Blenden.
- Wischen Sie das Display nicht mit scheuernden Utensilien ab. Verwenden Sie stattdessen ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch.
- Sprühen Sie Wasser nicht direkt auf das Display. Füllen Sie eine Sprühflasche mit Wasser und sprühen Sie es stattdessen auf das Reinigungstuch. Trocknen Sie das Display nach Abwischen mit einem feuchten Reinigungstuch mit einem sauberen, weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Achten Sie darauf, jeglichen Staub, Schmutz und Schlieren vom Display zu entfernen. Reinigen Sie auch die Ecken und Ränder.
- Wenden Sie beim Abwischen des Displays wie nachstehend gezeigt kreisförmige Bewegungen an:



Spezifikationen

Modellname			NovoDisplay DK430	NovoDisplay DK550	NovoDisplay DK650	NovoDisplay DK750
Art/Größe/Technologie des Displays			43-Zoll-D-LED mit Hintergrundbeleuchtung	55-Zoll-D-LED mit Hintergrundbeleuchtung	65-Zoll-D-LED mit Hintergrundbeleuchtung	75-Zoll-D-LED mit Hintergrundbeleuchtung
Native Auflösung			4K Ultra-HD (3840 x 2160)			
Betrachtungswinkel (H/V)			178 °/178 °			
Seitenverhältnis			16:9			
Reaktionszeit (ms)			6 ms (typisch)		8 ms (typisch)	
Pixelabstand (H x V)			0,3268 x 0,2451 mm	0,420 x 0,315 mm	0,372 x 0,372 mm	0,429 x 0,429 mm
Bildfrequenz			60Hz			
Sichtbarer Bereich (H/V)			941,184 x 529,416 mm	1209,6 x 680,4 mm	1428,48 x 803,52 mm	1649,66 x 927,94 mm
Anzeigeausrichtung			Nur Querformat (unterstützt keinen Hochformat)			
Betriebsstunden			18/7			
Bildschirmkonnektivität	Eingang	Anzeige	HDMI v2.0 (x 2), DVI-D (x 1), DisplayPort v1.2 (x 1), VGA-Eingang (x 1)			
		Audio	Audioeingang (3,5 mm) (x 1)			
		Steuerung	RS-232 (RJ45) (x 1)			
	Ausgang	Anzeige	DVI-D (x 1)			
		Audio	Anzeige: Audioausgang (3,5 mm) (x 1) / OPS-Modul: Audioausgang (3,5 mm) (x 1)			
		Steuerung	RS-232 (RJ45) (x 1)			
	USB	Rückseite	USB 2.0 (x 1) (unterstützt bis 32 GB)			
OPS-Modul	OPS-Schnittstelle		Standard (80-polig)			
	System	Betriebssystemversion	Android™ v7.1			
		RAM	2 GB DDR3			
		Interner Speicher	16 GB (eMMC Flash) (Standard)			
	Konnektivität	microSD-Schlitz	Ja (unterstützt bis 32 GB) (x 1)			
		USB	USB 2.0 (x 2) (unterstützt bis 32 GB), USB-C (x 1) (nur für Service)			
		LAN	RJ-45 (10 x 100 x 1000) (x 1)			
		WLAN	802.11 ac/b/g/n			
		Audio	Audioausgang (3,5 mm) (x 1)			
		Steuerung	RS-232 (x1)			
Audio	Interne Lautsprecher		5 W (x 2) (Stereo)	8 W (x 2) (Stereo)	15 W (x 2) (Stereo)	
Umgebungsbedingungen	Betrieb	Temperatur	0°C - 40°C (32°F - 104°F)			
		Feuchtigkeit	20% - 85%			
	Lagerung	Temperatur	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)			
		Feuchtigkeit	10% - 90%			
	Höhe	Unter 5.000 m				
Physische Eigenschaften	Abmessungen (L x H x T) (ungefähr)	FPD	969,9 x 558,3 x 84,8 mm (38,2 x 22 x 3,3 in)	1.243,2 x 714 x 69,6 mm (48,9 x 28,1 x 2,7 in)	1.476,7 x 851,7 x 79,8 mm (58,1 x 33,5 x 3,1 in)	1.714,2 x 992,4 x 97,2 mm (67,5 x 39,0 x 3,8 in)
	Gewicht (ungefähr)	Netto	9 kg (19,84 lbs)	15 kg (33 lbs)	39 kg (85,9 lbs)	41 kg (90,4 lbs)
	Verfügbare Farbe		Schwarz			
Standardzubehör			Netzkabel, OPS-Modul, Antenne (x 2), Fernbedienung, Wandmontageset, Dokumentationsset			

Problemlösung

Falls das Display nicht normal funktioniert

Fernbedienung fehlerhaft	1	Prüfen Sie, ob sich Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fenster des IR-Sensors befinden, die den Fernbedienungsfehler verursachen.
	2	Prüfen Sie, ob die Elektroden der Batterien in der Fernbedienung richtig ausgerichtet sind.
	3	Prüfen Sie, ob die Batterien in der Fernbedienung gewechselt werden müssen.
Das Gerät schaltet sich automatisch ab	1	Prüfen Sie, ob der Ruhezustand eingestellt ist.
	2	Prüfen Sie, ob ein Stromausfall aufgetreten ist.
	3	Prüfen Sie, ob ein Signal anliegt (möglicherweise schaltet sich das Display nach einer bestimmten Dauer der Inaktivität aus).

Probleme mit dem PC-Modus

Signal außerhalb des Bereichs	1	Prüfen Sie, ob das Display richtig eingerichtet ist.
	2	Prüfen Sie, ob die Auflösung optimal eingestellt ist.
Hintergrund weist vertikale Linien oder Streifen auf	1	Wählen Sie die automatische Korrektur im Einstellungsmenü.
	2	Passen Sie Takt und Phase im Einstellungsmenü an.
Bild ohne Farbe oder Farbe wird falsch angezeigt	1	Prüfen Sie, ob die Videokabel richtig angeschlossen und von guter Qualität sind.
	2	Passen Sie Helligkeit und Kontrast im Einstellungsmenü an.
Das Anzeigeformat wird nicht unterstützt	1	Wählen Sie die automatische Korrektur im Einstellungsmenü.
	2	Passen Sie Takt und Phase im Einstellungsmenü an.

Videos funktionieren nicht normal

Kein Bild und kein Ton	1	Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
	2	Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen und die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
	3	Falls sich das Display im internen Computermodus befindet, prüfen Sie, ob der interne Computer hochgefahren ist.
Das Bild weist horizontale oder vertikale Streifen auf oder flimmert	1	Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist.
	2	Prüfen Sie, ob sich andere Elektrogeräte oder Elektrowerkzeuge in der Nähe des Gerätes befinden.
Keine Farbe, Farbe ist blass oder Bild ist blass	1	Passen Sie Helligkeit und Kontrast im Einstellungsmenü an.
	2	Prüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist.

Audio funktioniert nicht normal

Bilder werden ohne Ton angezeigt	1	Prüfen Sie, ob die Stummtaste gedrückt wurde.
	2	Drücken Sie zum Anpassen der Lautstärke VOL + / -.
	3	Prüfen Sie, ob das Audiokabel richtig angeschlossen ist.
Nur ein Lautsprecher gibt Ton aus	1	Passen Sie die Audiobalance im Einstellungsmenü an.
	2	Prüfen Sie, ob die Tonsteuerung am Computer nur auf einen Tonkanal eingestellt wurde.
	3	Prüfen Sie, ob das Audiokabel richtig angeschlossen ist.
VGA-Ausgang wird ohne Ton angezeigt	1	Prüfen Sie, ob der Audioausgang des externen Gerätes mit dem Audioeingang verbunden ist.

Anhang (RS-232-Spezifikationen)

Nachfolgend sehen Sie die Befehlscodes für den RS-232-Anschluss:

Befehl	Code
Power On	E5 FD 20 AE 4F
Power Off	E5 FD 20 AD 50
Input Source	E5 FD 20 B6 47
Settings Menu	E5 FD 20 B1 4C
OK	E5 FD 20 B0 4D
Up	E5 FD 20 B2 4B
Down	E5 FD 20 B3 4A
Left	E5 FD 20 B4 49
Right	E5 FD 20 B5 48
Rewind	E5 FD 20 C2 3B
Fast Forward	E5 FD 20 C3 3A
Play	E5 FD 20 C4 39
Pause	E5 FD 20 C5 38
Stop	E5 FD 20 C6 37
Next	E5 FD 20 DC 21
Previous	E5 FD 20 DD 20
Rotate	E5 FD 20 DE 1F
Volume Up	E5 FD 20 C7 36
Volume Down	E5 FD 20 C8 35
Mute	E5 FD 20 C9 34
Exit	E5 FD 20 DB 22
Zoom	E5 FD 20 DF 1E
Backlight On	E5 FD 20 73 8A
Backlight Off	E5 FD 20 72 8B
Switch Input Source to HDMI1	E6 FD 20 50 00 AC
Switch Input Source to HDMI2	E6 FD 20 50 01 AB
Switch Input Source to OPS	E6 FD 20 50 02 AA
Switch Input Source to DVI	E6 FD 20 50 03 A9
Switch Input Source to DisplayPort	E6 FD 20 50 04 A8
Switch Input Source to USB	E6 FD 20 50 05 A7
Switch Input Source to VGA	E6 FD 20 50 06 A6
Enter Manufacturer's Menu	E5 FD 20 AF 4E

Copyright-Erklärung

Copyright

Die Bedienungsanleitung (einschließlich aller Bilder, Diagramme und Softwareanwendungen) ist durch internationale Urheberrechtsgesetze geschützt. Alle Rechte werden vorbehalten. Ohne schriftliche Erlaubnis des Herstellers darf kein Teil der Anleitung dupliziert werden.

Vivitek ist eine Marke der Delta Electronics, Inc. ©Alle Rechte vorbehalten. 2019

Haftungsausschluss

Die Informationen in der Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden. Der Hersteller macht keinerlei Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Inhalte der Anleitung und lehnt ausdrücklich implizierte Zusicherungen hinsichtlich der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an der Publikation und den Inhalten der Materialien vorzunehmen, ohne sich zu verpflichten, irgendwelche Personen darüber zu benachrichtigen.

Über die Bedienungsanleitung

Die Anleitung ist für den Endanwender vorgesehen und beschreibt die Installation und Verwendung des Displays. Zugehörige Informationen (wie Abbildungen und Beschreibungen) werden nach Möglichkeit auf derselben Seite zusammengestellt. Das druckfreundliche Format ist angenehm zu lesen und papiersparend, wovon auch der Umweltschutz profitiert. Sie sollten nur die benötigten Seiten drucken.



Vivitek Amerika

46101 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538

U.S.A.

T: +1-510-668-5100

F: +1-510-668-0680

Vivitek Asien

7F, No. 186, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491

Taiwan R.O.C.

T: +886-2-8797-2088

F: +886-2-6600-2358

Vivitek Europa

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

T: +31-20-800-3960

F: +31-20-655-0999

www.vivitekc corp.com