

**Interaktiver Bildschirm der
Avtek TouchScreen Pro4K-Serie**



avtek

Benutzerhandbuch

Warnungen

Bevor Sie mit dem arbeiten, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

Platzierung

- Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Wagen, Sockel, Ständer, Tische oder Regale.
- Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aus.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Geräten auf, die ein erzeugen.
- Stellen Sie keine Flüssigkeiten in die Nähe oder auf das Gerät.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Gerät.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Stromversorgung

- Prüfen Sie, ob die Betriebsspannung des Geräts mit der Stromquelle kompatibel ist.
- Bitte trennen Sie die Stromversorgung und die externe Antenne, wenn es in der Gegend stürmisch ist.
- Bitte ziehen Sie den Netzstecker, wenn sich niemand Raum aufhält oder wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Bitte schützen Sie das Netzkabel vor physischen und mechanischen Beschädigungen.
- Bitte verwenden Sie das im enthaltene Netzkabel, verändern oder verlängern Sie es nicht.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wechselstromquelle geerdet ist.

LED-Bildschirm

- Ersetzen Sie speziellen Stift nicht durch scharfe oder harte Gegenstände.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie den Bildschirm reinigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung ein sauberes, weiches und trockenes Tuch.
- Verwenden Sie zur Reinigung des kein Wasser oder Sprühmittel.
- eine gründliche Reinigung wünschen, wenden Sie sich an ein autorisiertes Service-Center.
- Bitte zeigen Sie Bilder mit hoher Helligkeit nicht über einen längeren an.

Beobachtungsabstand

- Der optimale Abstand zwischen Betrachter und Bildschirm beträgt 5-7 Meter von der Diagonale des Monitors.
- Der optimale Betrachtungswinkel liegt bei 176 Grad.

Temperatur

- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe oder über einer Heizung auf.
- Wenn das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde, ziehen Sie mindestens 2 Stunden lang den Netzstecker, um die Feuchtigkeit zu beseitigen, die sich im Inneren des Monitors gebildet haben könnte.
- Die optimale Temperatur für den Betrieb des Geräts ist 0 - 40^(o)C.

Luftfeuchtigkeit

- Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Nieselregen aus und stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasser auf.
- Verwenden Sie das Gerät in einem trockenen und kühlen Raum. Die optimale Luftfeuchtigkeit für den Betrieb des Geräts beträgt 10 - 90%.

Belüftung

- Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.
- Achten Sie darauf, dass um das Gerät herum genügend Platz für die Belüftung bleibt: 10 Zentimeter auf der linken und rechten Seite und an der Rückseite, 20 Zentimeter an der Oberseite.

Kopfhörer

- Die Verwendung von Kopfhörern über einen längeren Zeitraum bei hoher Lautstärke kann das Gehör schädigen.
- Bevor Sie die Kopfhörer benutzen, stellen Sie bitte die Lautstärke herunter.

Standby-Modus

- Wenn Sie die Standby-Taste drücken, wird das Gerät in diesen versetzt.

Batterie

- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien ordnungsgemäß.
- Bitte halten Sie Batterien von Kindern fern und werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.

Hinweise zur Reinigung

- Auf Rückseite befinden sich Lüftungsöffnungen. Bitte setzen Sie diese nicht dem Wasser aus.

Leistungszeichen

- "I" bedeutet Strom ein, "O" aus.

Hinweise zur Wartung

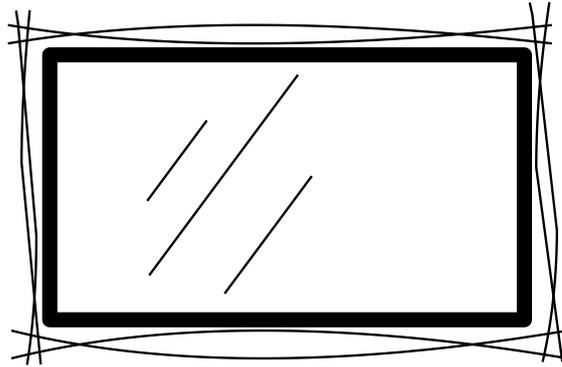
- Das Gerät darf nur von zertifizierten Technikern gewartet werden.

Inhaltsübersicht

Einrichtung.....	3
1. Inhalt der Verpackung.....	3
2. Bedienfeld.....	4
3. Terminal-Schnittstelle.....	5
4. Kabellose Fernsteuerung.....	6
Anschluss und Einstellungen.....	9
1. Anschließen eines externen Computers und Touch-Funktion.....	9
2. AV-Anschluss.....	10
3. HDMI-Anschluss.....	10
4. Koaxialer Anschluss.....	11
5. VGA-Anschluss.....	11
6. LAN-Anschluss.....	12
7. RS232-Anschluss.....	12
Menü-Unterstützung.....	13
Fehlersuche.....	17
Wartung.....	18

Einrichtung

1. Inhalt Paket



Schnellreferenz
Leitfaden



Stifte



Batterien



Drahtlose Fernsteuerung



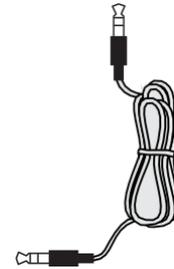
Netzkabel



VGA-Kabel



USB-Kabel



Kopfhörer-Kabel



HDMI-Kabel



AV-Kabel

Installation

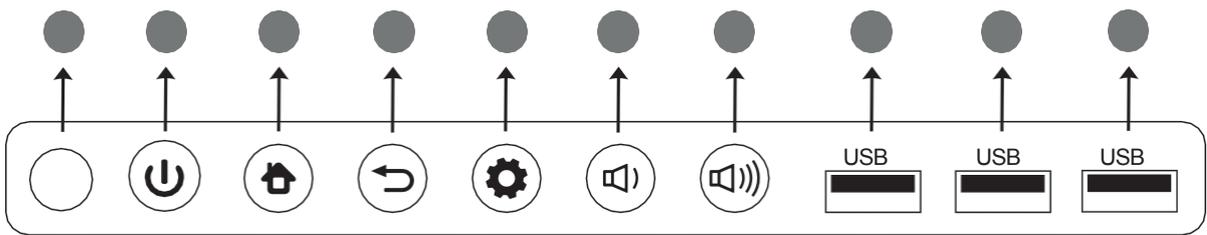
Verbindung und
Einstellungen

Menu
Betrieb

Fehlersuche

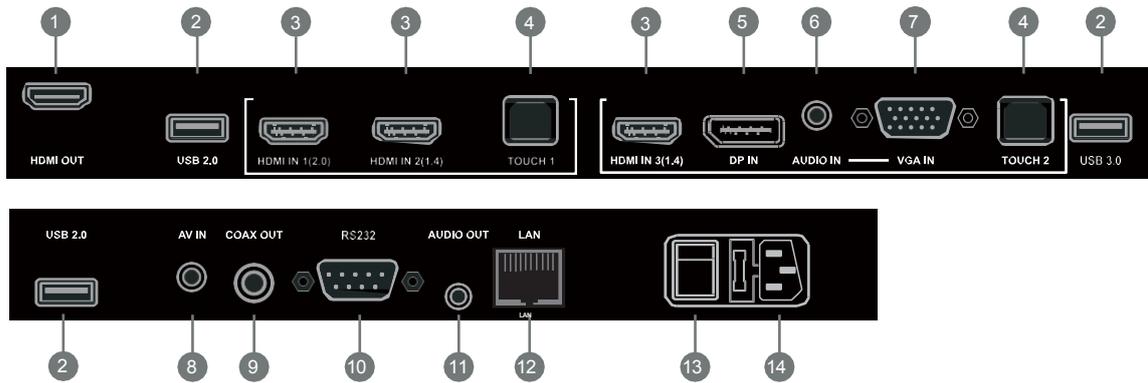
Wartung

2. Bedienfeld Bedienfeld



Position	Funktionsbeschreibung
1 	Berühren Sie , um die Energiesparfunktion zu aktivieren. Drücken Sie mindestens 2 Sekunden lang, um den Standby-Modus zu aktivieren.
2 	Taste, um zum Startbildschirm zurückzukehren.
3 	Taste, um zum vorherigen Menübildschirm zurückzukehren.
4 	Menü-Ruftaste.
5 	Eine Taste zum Verringern der Lautstärke des Tons.
6 	Taste, um die Intensität des Tons zu erhöhen.
7 USB	USB-Schnittstelle für Android und Embedded PC.
8 Signalempfänger Fernsteuerung	Sie empfängt das Signal der . Decken Sie ihn nicht mit Gegenständen ab.

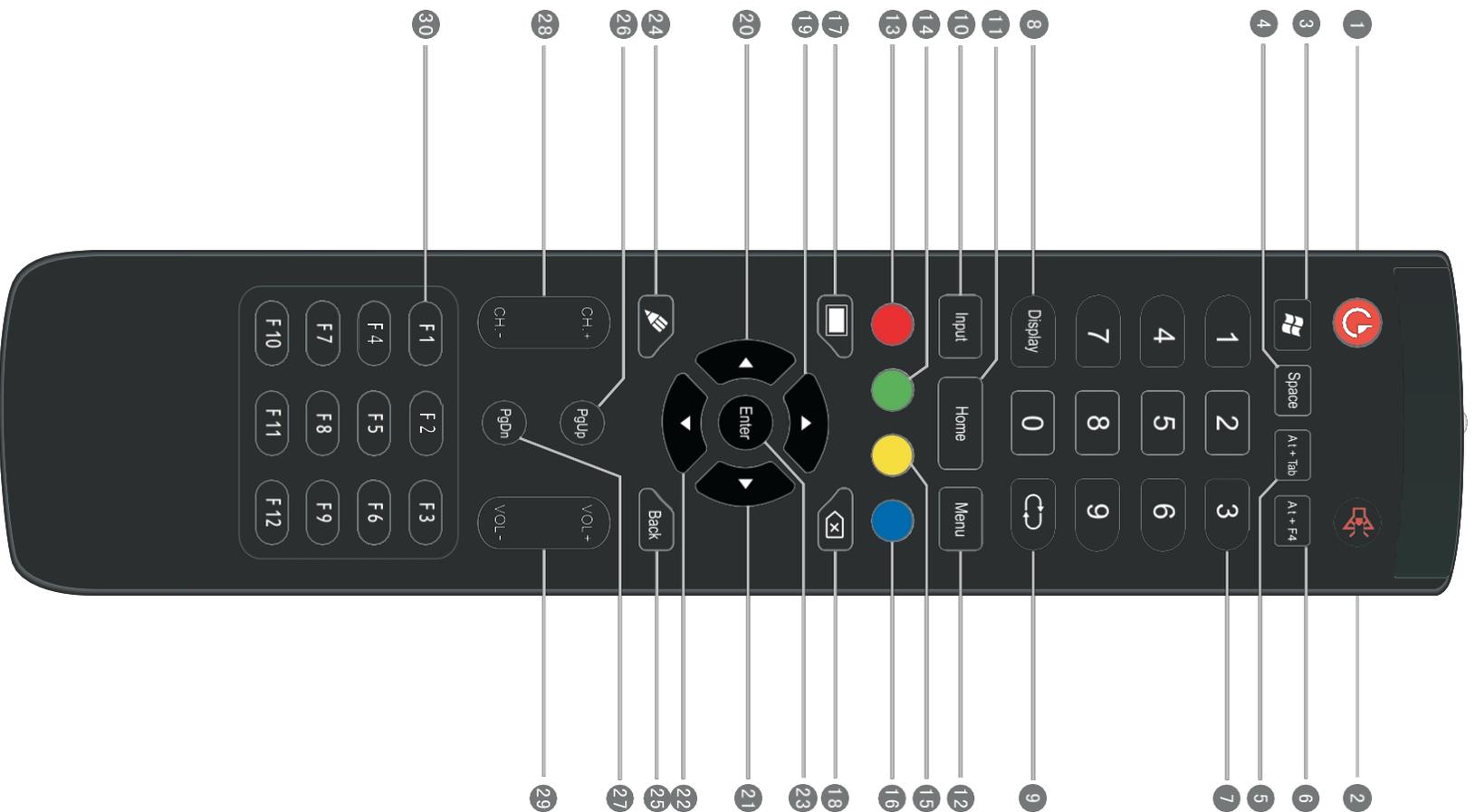
3. Schnittstelle Terminal



Position	Funktionsbeschreibung
HDMI OUT	Ausgangsanschluss für High Definition Multimedia Interface.
2 USB	Zum Anschließen von Geräten wie tragbaren , Mäusen, Tastaturen, Flash-Laufwerken usw.
3 HDMI-EINGANG	Eingangsanschluss für High Definition Multimedia Interface.
4 TOUCH	Ein Anschluss, der das Berührungssignal mit einem externen Computer überträgt.
5 DP	DisplayPort-Eingangsanschluss
6 AUDIO-EINGANG	Audioeingang für einen externen Computer.
7 VGA-EINGANG	Bildeingang für externen Computer.
8 AV IN	Composite Audio- und Videoeingang.
9 COAX OUT	Koaxialer Ausgang.
10 RS232	Ein serieller Anschluss, der für die Datenübertragung verwendet wird.
11 AUDIO-AUSGANG	Audio-Ausgang
12 LAN	LAN-Schnittstelle zum Anschluss von Geräten über RJ45-Stecker.
13 AC-SCHALTER	Ein/Aus-Schalter
14 AC IN	Eingang für Wechselstrom, Stromversorgung.

4. Kabellose Fernsteuerung

1) Bedienungsanleitung für die drahtlose Fernbedienung



Installation

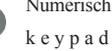
Anschluss und Einstellungen

Bedienung
des Menüs

Fehlersuche

Wartung

Beschreibung der Bedienung der Tasten der drahtlosen Fernbedienung

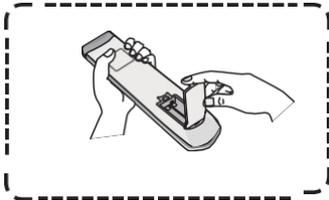
- | | | |
|--|---|---|
| 1  | : | Schalten Sie den Bildschirm ein und aus. Ton |
| 2  | : | stummschalten/aktivieren. Windows-Funktionstaste für den |
| 3  | : | internen PC. |
| 4 Raum: | | Leertaste für Programme, die auf dem internen PC laufen. Fensterschalter für |
| 5 Alt+Tab : | | Programme, die auf dem internen PC laufen. |
| 6 Alt+F4 : | | Taste, um das Fenster der auf dem internen PC laufenden Programme zu schließen. |
| 7  | : | Nummerneingabetasten für TV. Anzeige von Informationen |
| 8 Anzeige: | | über die aktuelle Signalquelle. |
| 9  | : | Rückkehr zum vorherigen TV-Programm. Taste |
| 10 Eingabe: | | zur Auswahl der Quelle. |
| 11 Zuhause: | | Taste, um den Android-Hauptbildschirm einzuschalten. Menü |
| 12 Menü: | | anzeigen, Quelle auswählen. |
| 13 rot: 14 grün: | | Ver- und Entriegelung der Tasten am Monitor- und Touchscreen-Gehäuse Ver- und |
| 15 gelb: | | Entriegelung der Tasten am Monitor-Gehäuse Ver- und Entriegelung des Touchscreens |
| 16 blau: | | Anhalten (Einfrieren) des Bildes |
| 17  | : | Taste für leeren Bildschirm. Rücktaste |
| 18  | : | Funktionstaste. Richtungstaste, aufwärts. |
| 19  | : | Richtungstaste, links. |
| 20  | : | Richtungstaste, rechts. |
| 21  | : | Richtungstaste, unten. |
| 22  | : | Eingabetaste, Statusauswahl. |
| 23 Eintreten: | | Starten Sie die Software für Handschrift. Return-Taste. |
| 24  | : | PageUp-Taste für den internen Computer. |
| 25 Zurück: | | PageDn-Taste für den internen Computer. Wechseln der |
| 26 PgUp: | | Kanäle. |
| 27 PgDn: | | Änderung der Lautstärke. Funktionstasten |
| 28 CH.+ W-: 29 | | F1-F12. |
| VOL+: 30 F1- F12: | | |

HINWEIS: Wenn der Monitor nicht mit einem eingebauten Computer ausgestattet ist, können die Tasten die für ihn vorgesehen sind, nicht funktionieren.

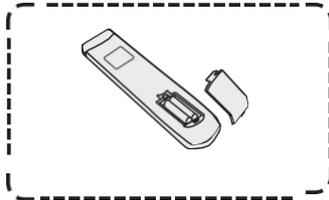
2) Anweisungen zur Verwendung der drahtlosen Fernbedienung

Einbau der Batterie:

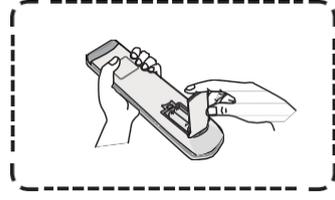
1. Entfernen Sie die Klappe an der Unterseite der .
2. Legen Sie dann zwei AAA-Batterien mit der richtigen Einstellung ein: + Batterien auf + auf der Fernbedienung, - bis -. Mischen Sie die Batterien nicht.
3. Zum Schluss setzen Sie den Flip-Flop an seinen Platz.



(1)

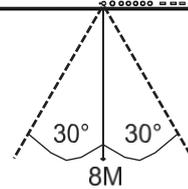
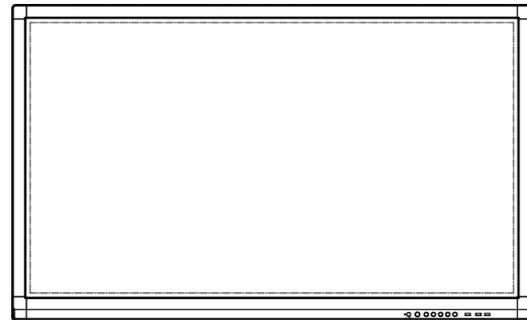


(2)



(3)

Pilotgebiet

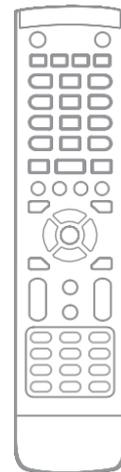


Die Reichweite der Fernbedienung ist in der Grafik dargestellt.
Bitte entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den entsprechenden
Recycling-Behältern.

HINWEIS!

Bei Verwendung ungeeigneter Batterien besteht Explosionsgefahr.

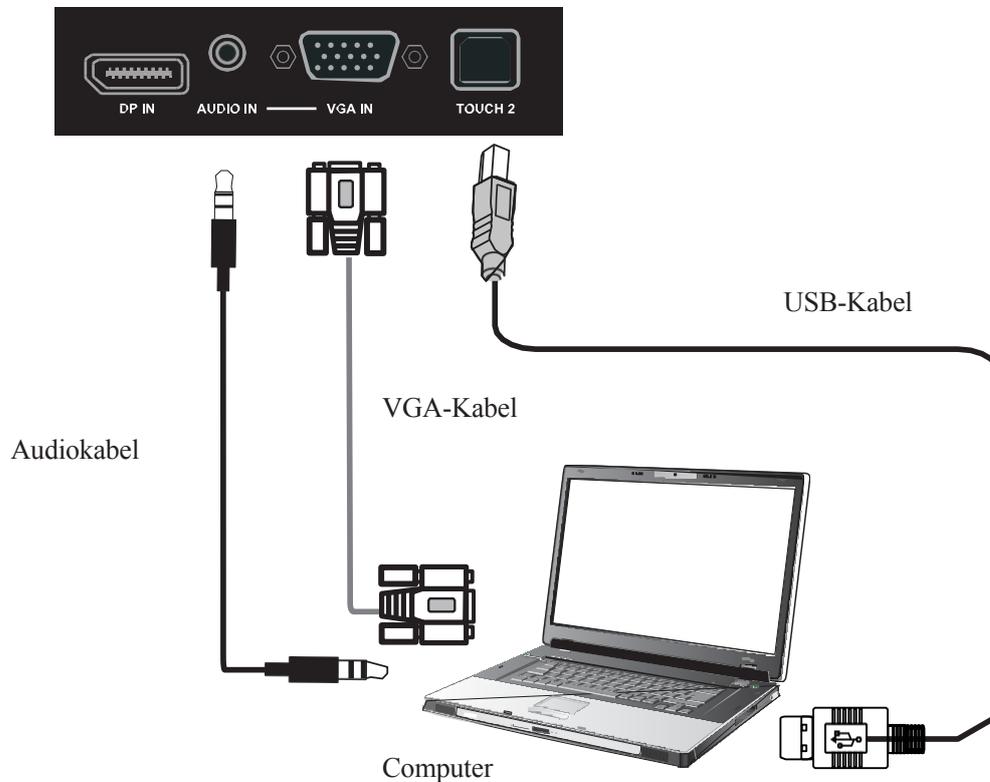
Entsorgen verbrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen.



Verbindung und Einstellungen

Aus Sicherheitsgründen: Bitte schließen Sie die Stromversorgung nicht an, bevor Sie das externe Gerät eingerichtet haben.

1. Anschließen eines externen Computers und Touch Funktion



- 1) Schließen Sie das VGA-Kabel (15-polig) an den VGA-Anschluss und den externen Computer an. Verbinden Sie ein 3,5-mm-Miniklinkenkabel mit dem Computer und dem Audioeingang des Monitors. Alternativ können Sie auch den HDMI-Anschluss verwenden.
- 2) Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem externen Computer und dem Anschluss am Monitor.
- 3) Schließen Sie das Netzkabel an.
- 4) Schalten Sie den externen Computer ein (stellen Sie den Touch-Treiber ein).
- 5) Drücken Sie ϕ , um das Gerät einzuschalten.
- 6) Drücken Sie INPUT, um den entsprechenden Anschluss als Bildquelle festzulegen.



ANMERKUNGEN:

Die empfohlene Auflösung des externen Computers beträgt 1920 x 1080. Das Gerät kann über ein HDMI-Kabel an einen externen Computer angeschlossen werden.

Empfohlene Computerspezifikationen:

2-GHz-Prozessor, 1 GB RAM

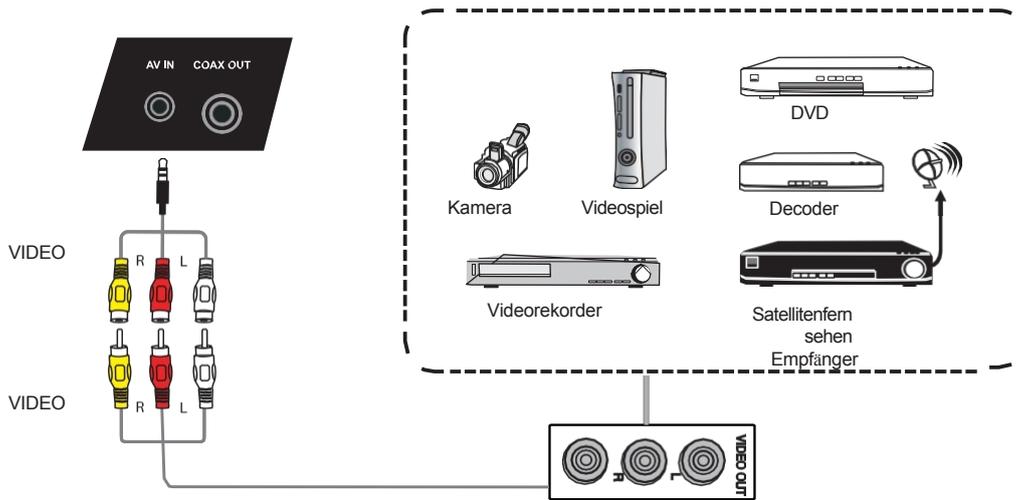
Eine Grafikkarte, die mehr als 256 Farben anzeigt

1 GB verfügbarer Festplattenspeicher

Unterstützt Auflösungen: 800x600, 1024x768, 1920x1080

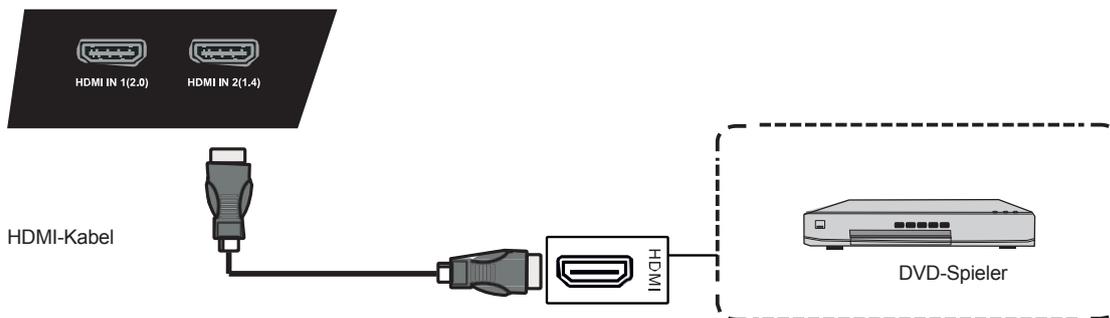
VGA, HDMI, AUDIO, USB

2. Anschluss AV



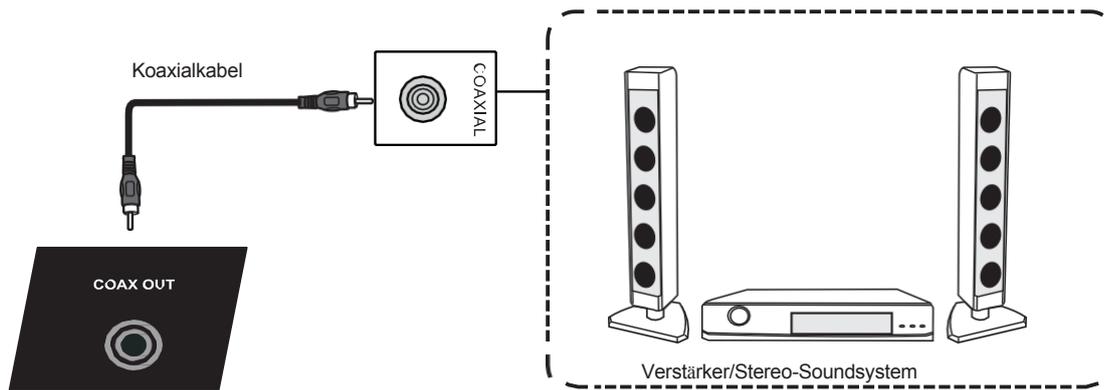
- 1) Schließen Sie das AV-Kabel an den AV-OUT-Anschluss des externen Geräts an (gelb - Video, rot - Audio-r, weiß - Audio-l).
- 2) Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das ein.
- 3) Drücken Sie **⏻**, um das Gerät einzuschalten.
- 4) Drücken Sie **INPUT**, um den CVBS-Anschluss als Videoquelle festzulegen.

3. Anschluss HDMI



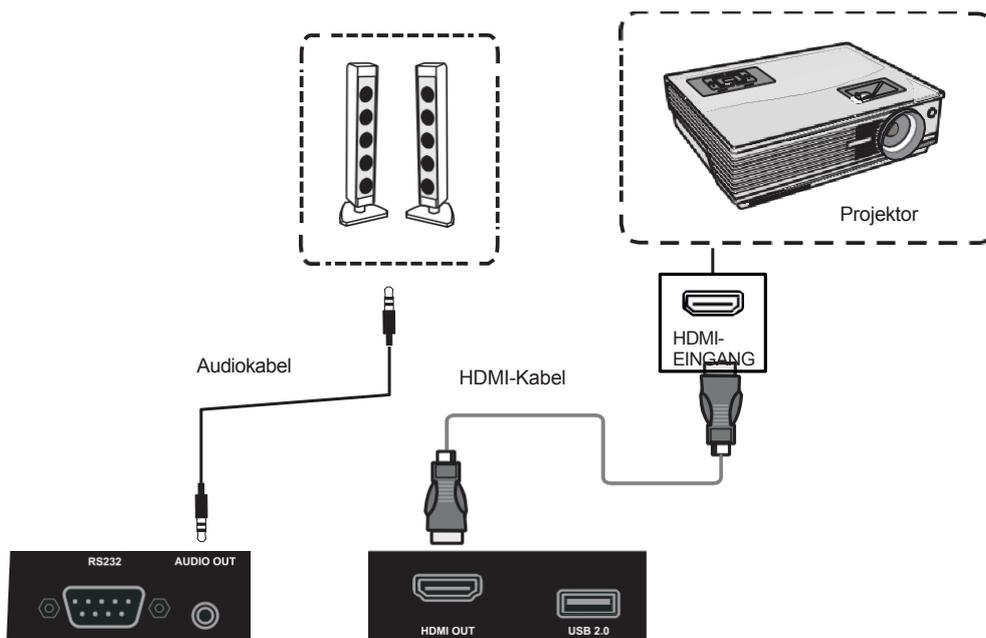
- 1) Schließen Sie das HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss des externen Geräts an.
- 2) Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das Gerät ein.
- 3) Drücken Sie **⏻**, um das Gerät einzuschalten.
- 4) Drücken Sie auf **INPUT**, um den HDMI-Anschluss als Videoquelle festzulegen.

4. Stecker koaxial



- 1) Schließen Sie das Koaxialkabel an den Eingangsanschluss des externen Geräts an.
- 2) Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das ein.
- 3) Drücken Sie **⏻**, um das Gerät einzuschalten.

5. Anschluss VGA

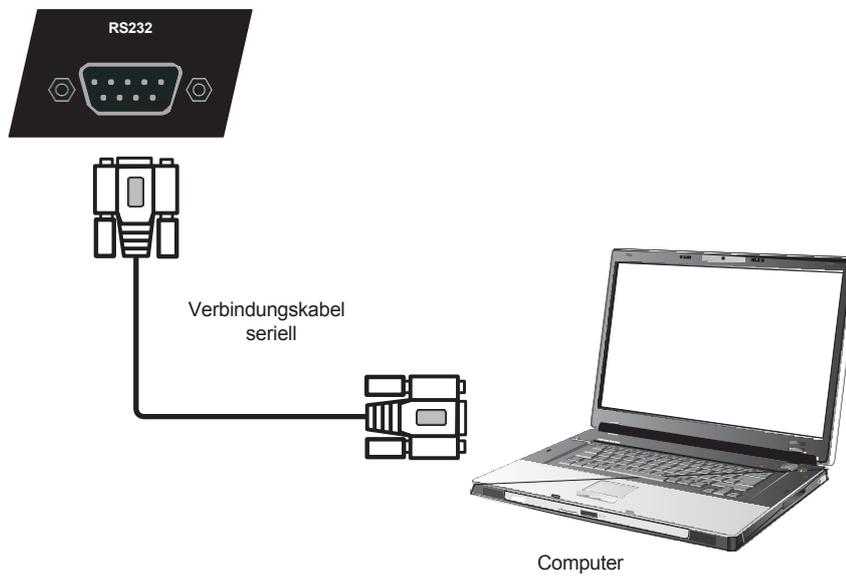


- 1) Verwenden Sie ein VGA-Kabel, um das Projektionsgerät an den Anschluss VGA OUT anzuschließen. Schließen Sie das Soundsystem mit einem Audiokabel an den Kopfhörerausgang an.
- 2) Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das ein.
- 3) Drücken Sie **⏻**, um das Gerät einzuschalten.
- 4) Drücken Sie **INPUT**, um den VGA-Anschluss als Bildquelle festzulegen.

6. Anschluss LAN



7. Anschluss RS232



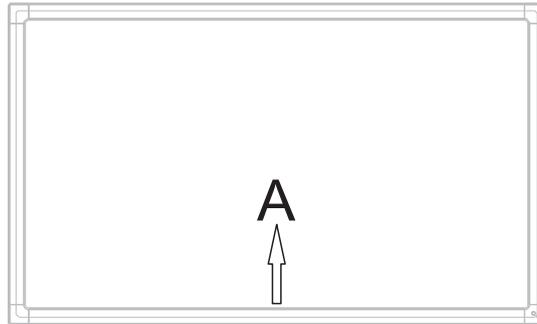
Wenn der Monitor über ein serielles Kabel an einen externen Computer angeschlossen ist, können die folgenden Bildschirmfunktionen vom Computer aus gesteuert werden: Ein- und Ausschalten des Monitors, Einstellen der Lautstärke usw.

Menü Unterstützung

Bedienung des Touch-Menüs

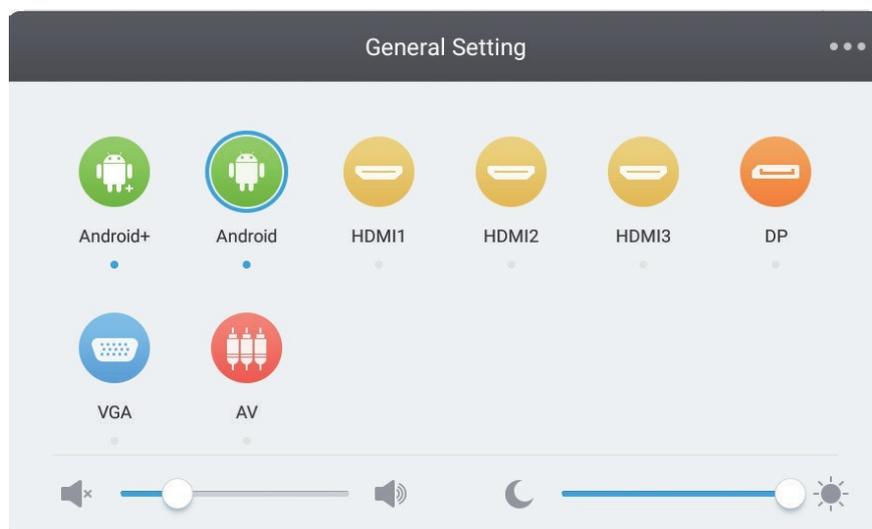
Aufrufende Methode

Wischen Sie mit Ihrem Finger oder Zeiger auf dem Bildschirm von der Mitte des Bildschirms aus nach oben, direkt über unteren Rahmen.



Menü Einstellungen

Eingabe-Einstellungen



- Drücken Sie INPUT auf der drahtlosen Fernbedienung oder im Touch-Call OSD-Menü, um das Eingangseinstellungsmenü aufzurufen.
- Verwenden Sie die Tasten ▼/▲/ ◀/▶ auf der Fernbedienung, um die gewünschte Bildquelle auszuwählen.
- Drücken Sie "Enter" auf der drahtlosen Fernbedienung oder tippen Sie direkt auf die gewünschte Stromquelle auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie die Return-Taste auf der drahtlosen Fernbedienung oder tippen Sie auf die leere Stelle auf dem Bildschirm neben dem Menü, um es zu verlassen.

HINWEIS: Der PC-Kanal wird nur angezeigt, wenn der eingebaute Computer angeschlossen ist.

Helligkeitseinstellungen



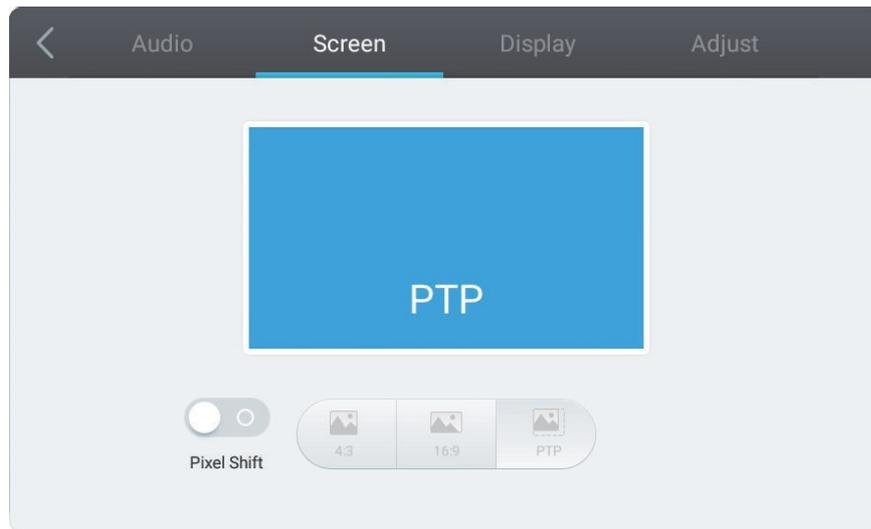
- Drücken Sie INPUT auf der drahtlosen Fernbedienung oder im Touch-Call OSD-Menü, um das Eingangseinstellungsmenü aufzurufen.
- Verwenden Sie die Taste ► auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm, um das Menü zur Einstellung der Helligkeit auszuwählen.
- Drücken Sie "Enter" auf der drahtlosen Fernbedienung oder tippen Sie direkt auf die gewünschte Stromquelle auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie die Return-Taste auf der drahtlosen Fernbedienung oder tippen Sie auf das leere Feld auf dem Bildschirm neben dem Menü, um es zu verlassen.

Ton-Einstellungen



- Drücken Sie INPUT auf der drahtlosen Fernbedienung oder im Touch-Call OSD-Menü, um das Eingangseinstellungsmenü aufzurufen.
- Verwenden Sie die Taste ► auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf das entsprechende Symbol auf dem Bildschirm, um das Menü zur Einstellung der Lautstärke auszuwählen.
- Drücken Sie ◀/▶ auf der drahtlosen Fernbedienung oder ziehen Sie den Balken direkt auf der Lautstärkeleiste, um sie anzupassen.
- Drücken Sie die Return-Taste auf der drahtlosen Fernbedienung oder tippen Sie auf die leere Stelle auf dem Bildschirm neben dem Menü, um es zu verlassen.

Bildeinstellungen



Während einer aktiven Verbindung (außer mit Android):

- Drücken Sie INPUT auf der drahtlosen Fernbedienung oder verwenden Sie die Touch-Methode, um das Menü aufzurufen.
- Verwenden Sie die Taste ► auf der Fernbedienung oder tippen Sie auf "⋮" auf dem Bildschirm, um das Fenster mit den erweiterten Einstellungen zu aktivieren.
- Verwenden Sie die Tasten ▼/▲/ ◀/▶ auf , um die gewünschte Option auszuwählen und anzupassen.
- Drücken Sie die Return-Taste auf der drahtlosen Fernbedienung oder berühren Sie das vordere Bedienfeld des Monitors, um das Menü zu verlassen.

Hinweis: Einige Optionen können für einige Kanäle nicht geändert werden.

Fehlersuche

Das Gerät funktioniert nicht richtig

Die Fernbedienung funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass der Raum zwischen der Fernbedienung und dem Fernempfänger nicht durch einen Gegenstand belegt ist. 2. Prüfen Sie, ob die Batterien in der richtig eingelegt sind. 3. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien in der Fernbedienung in sind.
Das Gerät schaltet sich automatisch aus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Einstellungen des Ruhemodus. 2. Prüfen Sie auf Probleme mit der Stromversorgung. 3. Vergewissern Sie sich, dass der automatische Abschaltmodus nicht eingestellt ist.

PC-Modus

Kein Signal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Anzeigeeinstellungen. 2. Überprüfen Sie Ihre Auflösungseinstellungen. 3. Stellen Sie Hs und Vs (Synchronisation) im Menü ein.
Interferenzen im Hintergrund	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktivieren Sie die Option für die automatische Anpassung (automatische Anpassung). 2. Stellen Sie die Uhr und die Phase ein.
Verzerrte Farben	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie das VGA-Kabel. 2. Stellen Sie die Farbintensität, die Helligkeit und den Kontrast ein.
Nicht unterstütztes Bildformat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktivieren Sie die Option für die automatische Anpassung (automatische Anpassung). 2. Stellen Sie die Uhr und die Phase ein.

Berührungsfunktion

Die Touch-Funktion funktioniert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie, ob die Treiber korrekt installiert sind. 2. Installieren Sie den Treiber erneut (zuvor entfernen Sie ihn).
Funktion Touch -Funktion ist gesperrt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Einstellungen der Touch-Funktion und kalibrieren Sie sie. 2. Installieren Sie den Treiber erneut. 3. Prüfen Sie, ob der Stift richtig funktioniert.

Bild wird nicht korrekt angezeigt

Kein Bild oder Ton	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie den Status der Stromversorgung (POWER). 2. Überprüfen Sie das Kabel, über das das Signal übertragen wird. 3. Überprüfen Sie den eingebauten Computer.
Bildzittern	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie das Kabel, über das das Signal übertragen wird. 2. Prüfen Sie auf Störungen durch andere elektronische Geräte.
Das Bild ist von geringer Qualität	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie die Farbintensität, die Helligkeit und den Kontrast ein. 2. Überprüfen Sie das Kabel, über das das Signal gesendet wird.

Der Ton funktioniert nicht richtig

Kein Ton	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass der Ton nicht stummgeschaltet ist. 2. Stellen Sie den Lautstärkepegel ein. 3. Überprüfen Sie das Tonkabel.
Nur ein Lautsprecher funktioniert	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie im Menü die Lautstärkebalance ein. 2. Überprüfen Sie die Einstellungen in der Ihres Computers. 3. Überprüfen Sie das Tonkabel.

Wartung und Reinigung

Bitte beachten Sie die folgenden Tipps, um die maximale Leistung des Monitors zu erhalten.

Reinigung

Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker aus der Steckdose.

Verwenden Sie zur Reinigung der Oberfläche nur ein weiches, leicht feuchtes Tuch. Reinigen Sie den Bildschirm nicht mit chemischen Reinigern.

Tragen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf Oberfläche des Geräts auf.



Wenn der Monitor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird

Trennen Sie in diesem Fall das Gerät vom Stromnetz, um eine mögliche Überspannung während eines Gewitters zu vermeiden.