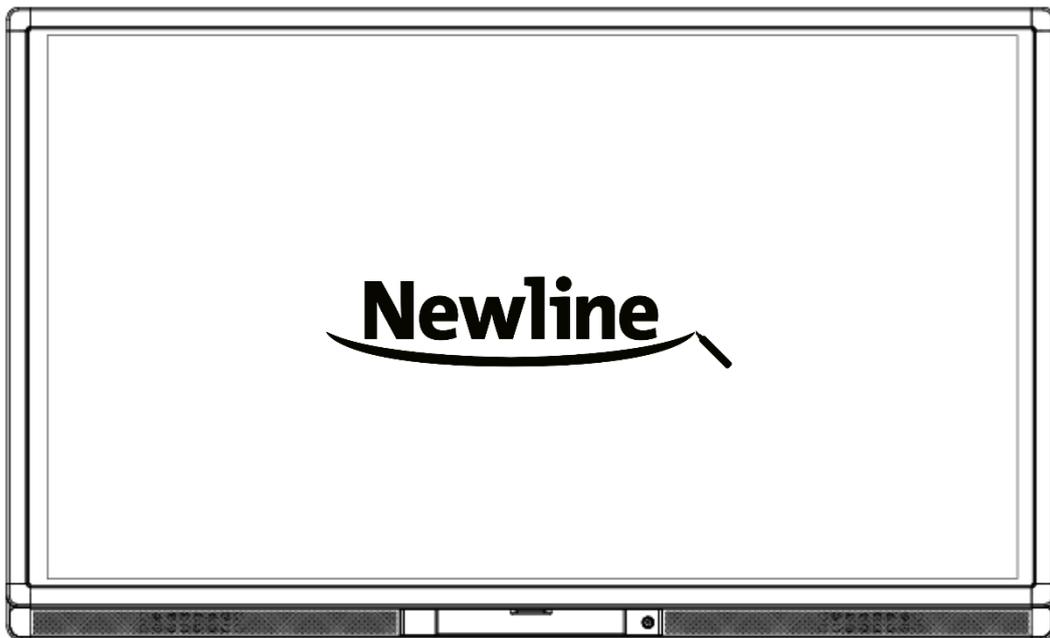


# Interaktiver Touchscreen Benutzerhandbuch



Bitte heben Sie dieses Handbuch für spätere Referenzen auf. Dies ist das allgemeine Benutzerhandbuch für alle interaktiven Touchscreens.

Daher kann es vom aktuellen Produkt abweichen.

Willkommen:

Danke für den Kauf dieses Produkts. Lesen Sie die Anweisungen eingehend vor Gebrauch dieses Produkts.

---

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Die Operation unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädigenden Störungen hervorrufen und (2) dieses Gerät muss alle erhaltenen Störungen annehmen, einschließlich Störungen, die ungewünschte Operationen verursachen können.

ANMERKUNG 1: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Beschränkungen wurden aufgestellt, um einen angemessenen Schutz gegen schädigende Störungen bei einem Hausanschluss zu bieten. Dieses Gerät erstellt, nutzt und strahlt Radiofrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und gebraucht wird, schädigende Störungen bei Radiokommunikationen hervorrufen. Es kann jedoch keine Garantie dafür gegeben werden, dass in einer einzelnen Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädigende Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang hervorruft, was festgestellt werden kann, indem das Gerät an- und ausgeschaltet wird, wird der Nutzer dazu aufgefordert zu versuchen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Orientieren oder stellen Sie die Empfängerantenne neu.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an als den Empfänger.
- Fragen Sie beim Händler oder einen erfahrenen Radio/Fernsehtechniker um Hilfe.

ANMERKUNG 2: Jegliche Änderungen dieser Einheit, die nicht ausdrücklich von der für Compliance verantwortlichen Partei genehmigt wurde, kann die Nutzerautorität, dieses Gerät zu betreiben, unwirksam machen.

---

Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt nicht in den kommunalen Abfall geworfen werden soll. Stattdessen müssen Sie das Gerät entsorgen, indem Sie es bei einem Wertstofflager zum Recyceln von elektrischem Abfall und elektronischen Geräten abgeben.



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Installationsvoraussetzung</b> .....	<b>8</b>
<b>2 Einführung</b> .....	<b>10</b>
<b>3 Grundoperation</b> .....	<b>20</b>
3.1 Anschalten.....	20
3.2 Ausschalten .....	22
3.3 Positionierungsmethode für Windows 7 Systeme.....	23
3.4 OPS Installation .....	25
<b>4 Symbolleiste Einführung</b> .....	<b>27</b>
4.1 Task-Manager.....	28
4.2 Whiteboard.....	29
4.3 Galerie .....	32
4.4 Dateimanager .....	33
4.5 Systemeinstellungen .....	34
4.6 Browser.....	35
4.7 Nur Audio .....	35
4.8 Kindersicherung .....	36
4.9 Fernstart.....	37
4.10 Android USB-Anschluss abschalten .....	40
4.11 Anwendungsprogramme .....	41
4.12 Temperaturerinnerer und Wärmesperrung.....	42
<b>5 Anzahl Signalquelle</b> .....	<b>44</b>
<b>6 Menü</b> .....	<b>45</b>
<b>7 ECO-Modus</b> .....	<b>49</b>
<b>8 Kontrolle serieller Anschluss</b> .....	<b>50</b>
<b>9 VGA Signaleingang</b> .....	<b>53</b>
<b>10 Multimediaformat-Support</b> .....	<b>55</b>
<b>11 Allgemeine Fehler und Lösungen</b> .....	<b>56</b>
<b>12 Pflege und Instandhaltung</b> .....	<b>60</b>
<b>13 Technische Daten</b> .....	<b>62</b>

# Sicherheitshinweise

Zu Ihrer Sicherheit lesen Sie bitte die nachfolgenden Hinweise, bevor Sie das Produkt benutzen. Unangemessene Behandlungen können zu schweren Verletzungen oder Eigentumsverlust führen. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren.

 <b>WARNING</b>	
	<p><b>Bei größeren Störungen nehmen Sie das Produkt sofort von der Stromversorgung.</b> Größere Störungen umfassen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rauch, besonderer Geruch oder anormales Geräusch, das vom Produkt ausgeht.</li> <li>• Kein Bild oder Geräusch wird gezeigt oder es liegt ein Bildfehler vor.</li> <li>• Falls Sie den Netzstecker oder eine Mehrfachsteckdose verwenden, um das Gerät von der Stromversorgung zu trennen, sollte diese Trennvorrichtung immer betriebsbereit sein.</li> </ul> <p>In den vorstehenden Fällen nutzen Sie das Produkt nicht weiter, trennen Sie es sofort von der Stromversorgung und kontaktieren Sie professionelles Personal zur Fehlersuche.</p> <p>Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.</p>
	<p><b>Schütten Sie keine Flüssigkeit, Metall oder Brennstoff in das Produkt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sollte Flüssigkeit oder Metall in das Produkt gelangen, schalten Sie es aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, kontaktieren Sie dann Experten zur Lösung.</li> <li>• Achten Sie auf Kinder, wenn Sie in der Nähe des Produkts sind.</li> </ul> <p><b>Beschädigen Sie nicht das Stromkabel.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Stromkabel darf nicht gewaltsam beschädigt, ausgetauscht, aufgerollt, gebogen, erhitzt oder gezerrt werden.</li> <li>• Stellen Sie nichts Schweres (wie das Produkt selbst) auf das Stromkabel.</li> <li>• Zerren Sie das Kabel nicht gewaltsam, wenn Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. Wenn das Stromkabel beschädigt ist, kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertreiber, um es zu reparieren oder zu ersetzen.</li> <li>• Das Stromkabel in der Zubehörkoste ist nur für dieses Produkt. Nutzen Sie es nicht an anderen Geräten.</li> </ul> <p><b>Stellen Sie das Produkt auf eine stabile Unterlage.</b> Eine instabile Unterlage umfasst u. a. eine schräge Fläche, einen wackligen Ständer, Tisch oder Plattform, die zum Umfallen und zur Beschädigung führen kann.</p> <p><b>Benutzen Sie die Batterie richtig.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falscher Batteriegebrauch kann zu galvanischer Korrosion, elektrischen Leckströmen und</li> </ul>

 <b>WARNING</b>	
	<p>sogar Brand führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wird empfohlen, den angegebenen Batterietyp zu nutzen und die Batterie durch die richtigen Elektroden (positive und negative Elektroden) zu installieren.</li> <li>• Installieren und nutzen Sie neue Batterien nicht zusammen mit benutzten.</li> <li>• Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.</li> <li>• Setzen Sie die Batterie keiner Überhitzung aus, wie z. G. Sonnenlicht und Feuer.</li> <li>• Entsorgen Sie benutzte Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften.</li> </ul>
	<p><b>Öffnen Sie nicht die Abdeckung oder verändern Sie nicht das Produkt selbst.</b></p> <p>Im Produkt sind Hochspannungselemente installiert. Wenn Sie die Abdeckung öffnen, kann es zu Hochspannung, elektrischem Schlag oder gefährlichen Situationen kommen. Sollte eine Überprüfung, Anpassung oder Wartung notwendig sein, kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertreter für Hilfe.</p>
	<p><b>Benutzen Sie das angegebene Netzteil.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzen Sie nur das Stromkabel, das mit dem Produkt geliefert wird, um zu verhindern, dass das Produkt beschädigt wird.</li> <li>• Nutzen Sie einen Schuko-Stecker und versichern Sie sich, dass er richtig geerdet ist.</li> <li>• Nehmen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.</li> </ul> <p><b>Bevor Sie das Produkt bewegen, entfernen Sie alle externen Verbindungen und trennen Sie alle Geräte, die kippen könnten.</b></p> <p>Bewegen Sie das Produkt vorsichtig, um zu verhindern, dass es gestoßen oder gequetscht wird, insbesondere den Bildschirm, der Verletzungen verursachen kann, wenn er zerspringt.</p> <p><b>Entfernen Sie regelmäßig Staub und Metall vom Stecker.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Säubern kann es zu einem Stromschlag oder Feuer kommen, wenn das Produkt eingesteckt ist.</li> <li>• Denken Sie daran, den Stecker herauszuziehen, bevor Sie es mit einem trockenen Tuch säubern.</li> </ul>
	<p><b>Stellen Sie keine Gegenstände auf das Produkt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie keine Gegenstände, wie Flüssigkeitsbehältnisse (eine Vase, Blumentopf, Kosmetika oder flüssige Medikamente) auf das Produkt.</li> <li>• Wenn Wasser oder eine Flüssigkeit auf das Produkt verspritzt, kann es zu einem Kurzschluss kommen und Feuer oder ein Stromschlag verursacht werden.</li> <li>• Treten Sie nicht auf das Produkt oder hängen Sie keine Gegenstände an das Produkt.</li> </ul>
	<p><b>Installieren Sie das Produkt nicht an einem unangemessenen Ort.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren Sie das Produkt nicht an feuchten Orten, wie Badezimmer, Duschaum, eine Ort in der Nähe des Fensters oder Außenbereiche, wo es Regen, Schnee oder rauem Wetter ausgesetzt ist. Die Produktinstallation sollte auch Orte mit heißem Dampf verhindern. Die vorstehenden Orte können unter extremen Bedingungen Fehler oder Stromschläge verursachen.</li> <li>• Stellen Sie keine offenen Feuerquellen, wie eine angezündete Kerze, auf das Produkt.</li> </ul>

 <b>WARNING</b>	
	<p><b>Ziehen Sie bei Gewittern den Stecker aus der Steckdose.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berühren Sie das Produkt nicht bei Blitzen, um Stromschläge zu vermeiden.</li> <li>• Installieren oder stellen Sie Elemente, deren Voltzahl hoch genug ist, um körperliche Verletzungen zu verursachen, außerhalb der Reichweite von Kindern.</li> </ul>
	<p><b>Bedecken oder blockieren Sie keine Belüftung des Produkts.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die überhitzten Elemente können Feuer verursachen, das Produkt beschädigen und die Lebenszeit verringern.</li> <li>• Stellen Sie die Belüftungsfläche des Produkts nicht nach unten.</li> <li>• Installieren Sie das Produkt nicht auf einem Teppich oder Bettwäsche.</li> <li>• Bedecken Sie das Produkt nicht mit einem Tuch, wie einer Tischdecke.</li> </ul>
	<p>Berühren Sie das Stromkabel nicht mit nassen Händen, um Stromschläge zu vermeiden.  Höhe während des Betriebs (m): weniger als 5000m</p>

 <b>CAUTION</b>	
	<p><b>Installieren Sie das Produkt nicht an einem Ort mit hohen Temperaturen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Strahlern, Wärmespeicher, Öfen oder andere Wärmegeräte.</li> <li>• Setzen Sie das Produkt nicht dem Sonnenlicht aus, was zu hohen Temperaturen und folglich zu Fehlern am Produkt führen kann.</li> </ul>
	<p><b>Transport:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verpacken Sie das Produkt zum Transport oder zur Wartung in den mit dem Produkt gelieferten Kartons und mit dem Füllmaterial.</li> <li>• Bewegen Sie das Produkt während des Transports vertikal. Der Bildschirm oder andere Komponenten können leicht kaputt gehen, wenn das Produkt in nicht angemessener Weise bewegt wird.</li> </ul>
	<p><b>Bleiben Sie vom Produkt entfernt, wenn Sie ein Radio benutzen.</b></p> <p>Das Produktdesign, Radiostörungen zu verhindern, erfüllt den internationalen EMI-Standard. Die Störung besteht jedoch weiterhin und verursacht Geräusche im Radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn im Radio Geräusche entstehen, versuchen Sie folgende Lösungen.</li> <li>• Richten Sie die Radioantenne anders aus, um Störungen aus dem Produkt zu verhindern.</li> <li>• Entfernen Sie das Radio vom Produkt.</li> </ul>

	<p><b>Hinweis für das Zuschauen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nutzen Sie das Produkt an einem Ort mit angenehmem Licht. Es kann Ihren Augen Schaden, wenn Sie es an einem zu hellen oder zu dunklen Ort ansehen.</li><li>• Entspannen Sie Ihre Augen nach einer gewissen Zeit des Schauens.</li><li>• Wenn Sie schauen, sollte ein Abstand von 3 bis 7 Mal die Bildschirmhöhe eingehalten werden, um die Augen zu schützen und vor Augenschmerzen zu bewahren.</li><li>• Stellen Sie die Lautstärke auf ein angemessenes Niveau, insbesondere nachts.</li><li>• Nutzen Sie Verstärkergeräte, wie den Audioeingang, vorsichtig. Wenn Sie ein Verstärkungsgerät nutzen müssen, sollte der Eingangsstrom nicht das Maximum des Lautsprecherstroms überschreiten. Andernfalls können Probleme auftreten, wie dass der Lautsprecher überstromt ist und beschädigt werden kann.</li></ul>
--	--

# 1 Installationsvoraussetzung

---

## Stellung

Sie können je nach Ihrem Bedürfnis das Gestell oder eine Wandbefestigungsmethode auswählen. Die Wandbefestigung kann insbesondere Raum sparen.

Wenn Sie das Gestell wählen, benutzen Sie den Montagebock oder Träger. Wenn Sie ein selbstgemachtes Gestell benutzen möchten, sollte die Tragfähigkeit des Gestells mindestens vier Mal das Bildschirmgewicht betragen. Die Tragfähigkeit des Befestigungsträgers muss vier Mal das gegenwärtige Gewicht des Bildschirms betragen, um die Stabilität des interaktiven Touchscreens zu gewährleisten.

Wenn Sie die Wandbefestigung wählen, muss die Tragfähigkeit der Befestigungsfläche mindestens vier Mal das Gewicht des Bildschirms betragen. Wenn Die Befestigungsfläche eine Wand oder Decke eines Gebäudes ist, muss die Wand aus festen Ziegelsteinen, Beton oder Material ähnlicher Stärke gebaut sein. Sollte der Bildschirm auf einer wackligen Fläche angebracht werden müssen, wie einer alten Ziegelsteinwand, Holzplanken, stabilen Wand, Metall- oder nicht Metallstrukturwand oder einer Wand mit einer dicken Dekorationsschicht, ergreifen Sie die notwendigen Festigungsmaßnahmen um sicherzustellen, dass der Bildschirm fest angebracht wird.

## Belüftung

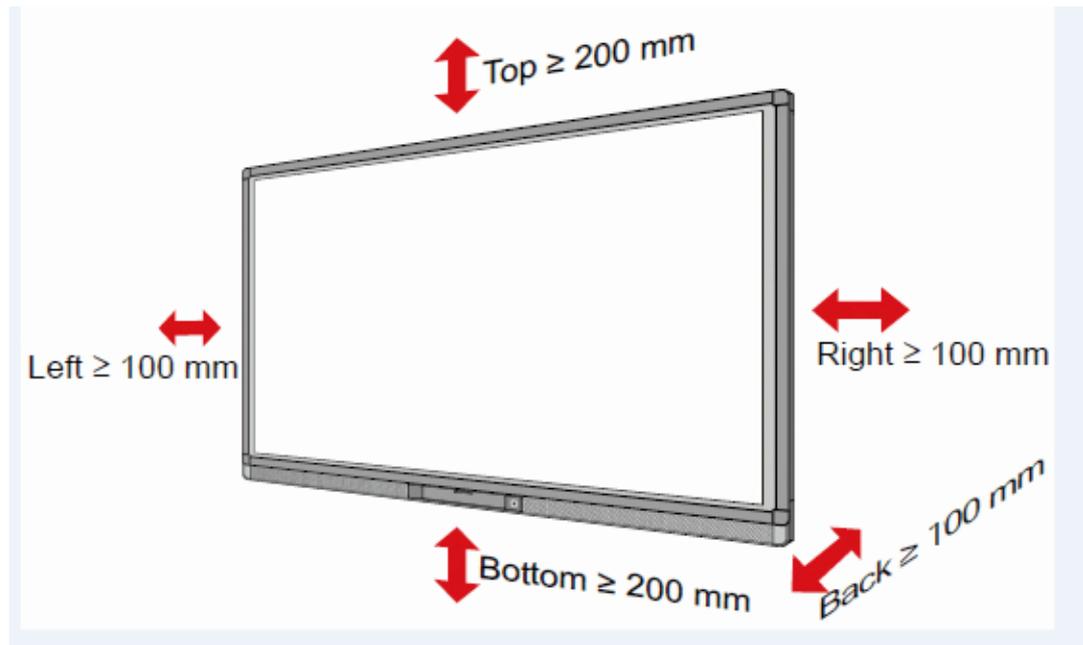
Belüftungsvoraussetzungen	Abstand zur Installationsfläche (cm)			
	Linke und rechte Seiten	Oben	Unten	Hinten
Größer als 100 W	10	20	20	10



### WARNING

Wenn das Produkt in einer Wand oder einem Schrank angebracht wird, muss zusätzlich zu den vorstehenden Voraussetzungen der Bereich der Belüftungslöcher unten, oben und an den beiden Seiten mindestens 50% der Dichtfläche betragen, um eine ordentliche Belüftung zu gewährleisten.

---



	<b>Oben</b>	
<b>Links</b>		<b>Rechts</b>
	<b>Unten</b>	<b>Hinten</b>



**NOTE**

- Wenn Sie die Wandbefestigung wählen, vergewissern Sie sich, dass die Schrauben tiefer als 90mm in die Wand geschraubt werden.
- Blockieren Sie keine Belüftungslöcher.
- Referenz zu CAS 132-2006
- Das Ausmaß der 4 Klammerbefestigungslöcher auf der Rückseite stimmt mit VESA MIS-F überein (600mm x 400mm für 65" & 70"; 800mm x 400mm für 75" & 80" & 86"). Bitte benutzen Sie die metrischen M8 Schrauben mit einer Länge von 10 bis 15 mm, um den Touchscreen mit dem Befestigungssystem zu sichern.
- Bitte lassen Sie den Bildschirm von einem Experten installieren.

# 2 Einführung

---

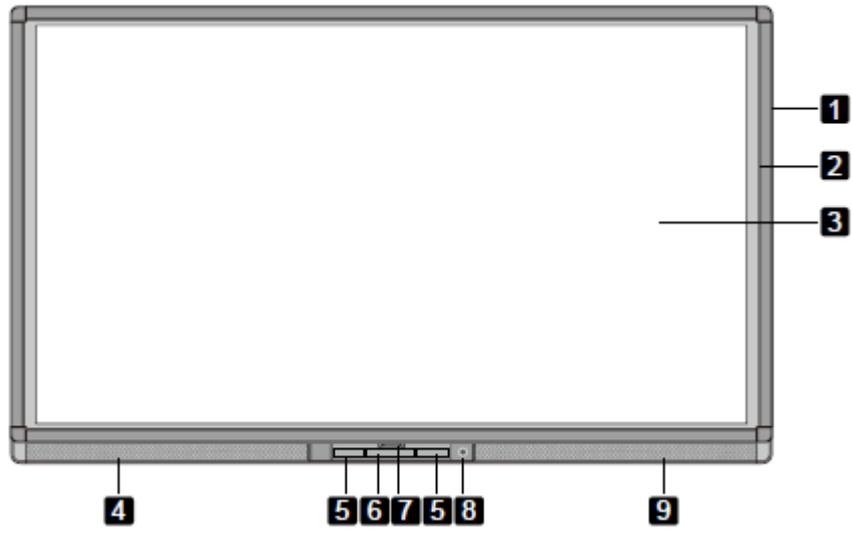
Danke für die Wahl des interaktiven Touchscreens Als unser neuestes unabhängig entwickeltes und hergestelltes interaktives Mensch-Maschine-Produkt ist der TRUTOUCH interaktive Touchscreen ein multifunktionaler Bildschirm für interaktives Unterrichten, digitale Demonstration, Multimediapräsentation, Touch-Operationen und Handschrift. Sie sind gut designt und hergestellt, um die Bedürfnisse der Ausbildung und Unternehmensanwendungen zu befriedigen und eine nutzerfreundliche Erfahrung, digitale intelligente Kontrolle als ein ideales Gerät für Schulen und Unternehmen zu bieten. Sie können zum Schreiben, verändern und löschen aller Dinge auf dem Bildschirm Ihre Finger oder undurchlässige Gegenstände benutzen.

Die Produkteigenschaften sind folgende:

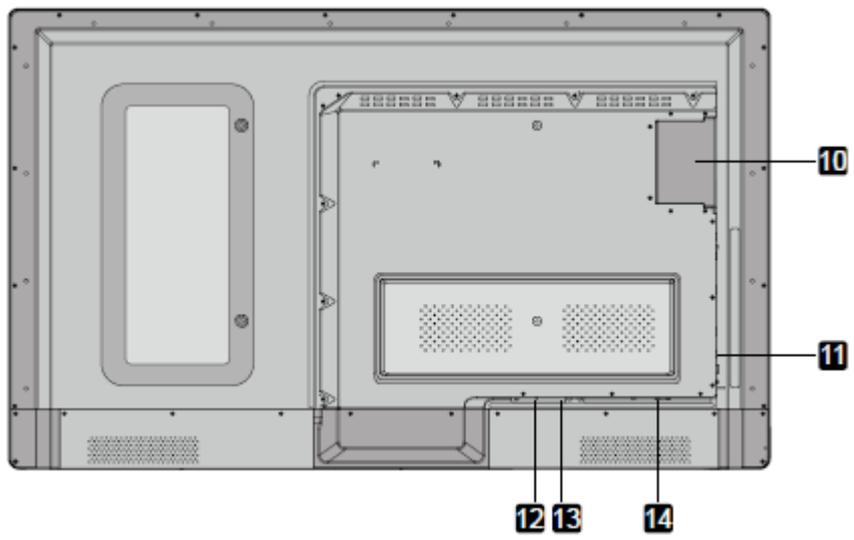
- Besonders entworfen für Unterricht und Besprechungssysteme.
- Umfasst fortgeschrittenes Infrarot-Array-Scannen und Sensortechnologie, HID-Treiber-frei, was bedeutet, dass das Produkt schnell nach Anschalten betriebsbereit ist.
- Multisignalquellen können im Fenster vorhergesehen und durch Bildschirmberührung angeschaltet werden.
- Ein besonderer Knopf für die automatische Einstellung der Helligkeit ohne Auswirkung auf das Anschauen und mit einer Energieersparnis bis zu 50%.
- Vorderansichthochleistungshilfsverstärker.
- Wenn die Bildschirmfunktion ausgeschaltet ist, kann das Produkt immer noch Audio senden, um Energie zu sparen.
- Automatisches Feststellen der Beleuchtung und Helligkeit, um die Hintergrundbeleuchtung des Displays anzupassen, sodass die angenehmste Helligkeit Lehrern und Schülern ausgestrahlt wird.

## Äußere Erscheinung

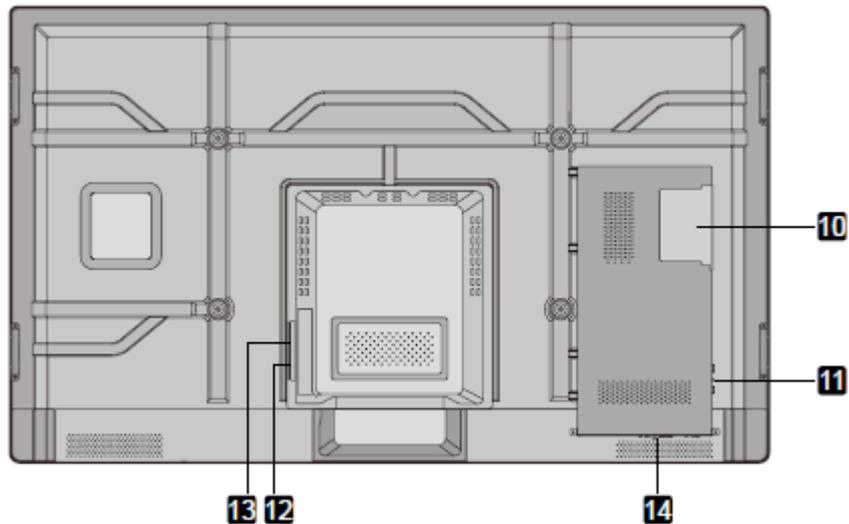
Die Vorder- und Hinteransicht des Produkts ist wie folgt.



Für 65"/70":



Für 75"/80"/ 86":



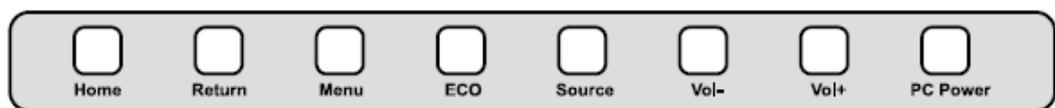
- 1: Gehäuse 2: Infrarotrahmen 3: Bildschirm 4: Linker Lautsprecher 5: Anschlussplatte 1
- 6: Kontrolltafel 7: Vorderabdeckung\* 8: An-/Ausschaltknopf 9: Rechter Lautsprecher
- 10: OPS-Anschluss 11: Anschlussplatte 2 12: Wippschalter 13: Stromstecker
- 14: Anschlussplatte 3



**NOTE**

“\*“ bedeutet optional.

## Kontrolltafel



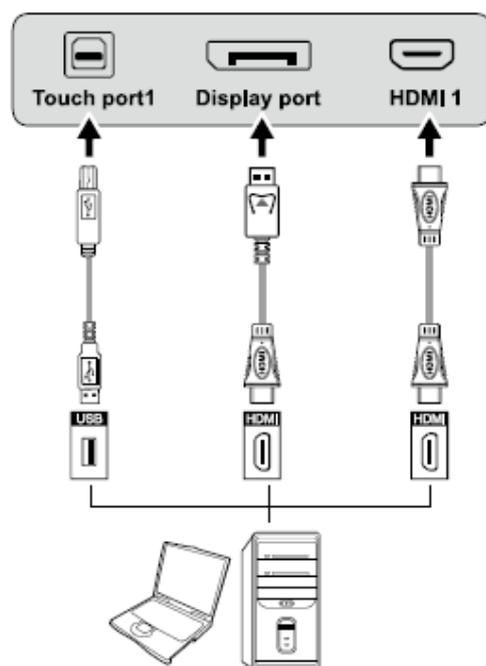
Start Zurück Menü ECO Quelle Vol- Vol+ PC Power

Name	Funktionsbeschreibung
Start	Zugang/Ausgang Startseite Android
Zurück	Zurück zum vorherigen Menüpunkt.
Menü	Zugang zum Menü des Bildschirms.
ECO	Wechseln zwischen drei Modi: energiesparend, automatisch und Standard.
Quelle	Geht auf das Menü, um die Signalquelle zu wählen.
Vol-	Lautstärke heruntersetzen.

Name	Funktionsbeschreibung
Vol+	Lautstärke heraufsetzen.
PC Power	An- oder Ausstellen des OPS.

## Anschlussplatte 1

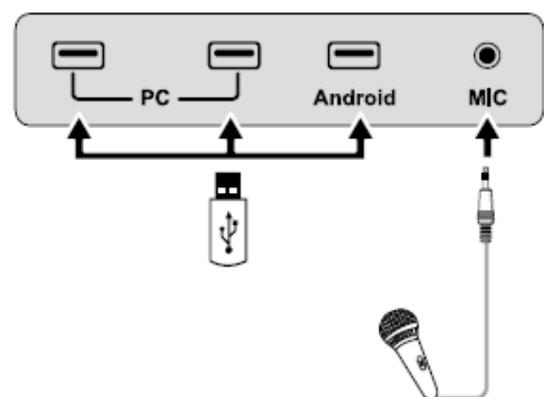
Touch Anschluss 1 / Display Port / HDMI 1



PC

Android

MC



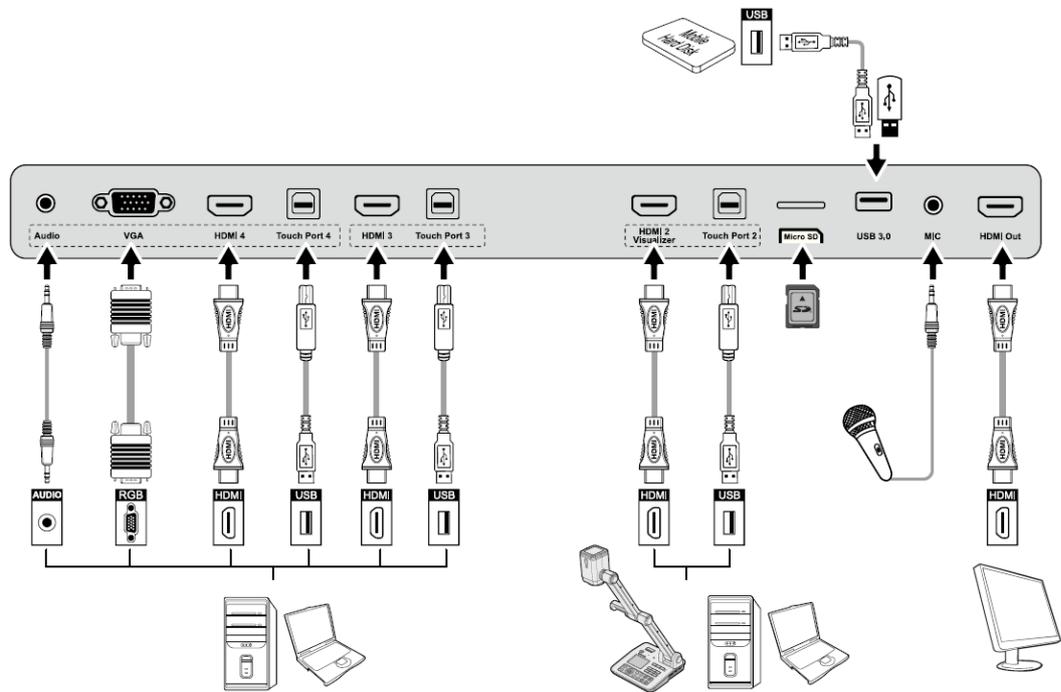
Name	Funktionsbeschreibung
Touch-Anschluss 1	PC-Verbindungsanschluss 1 für Touch-Kontrolle.
Display Port	Digitaler HD Display Port
HDMI 1	Das Eingangsterminal 1 für High-Definition-Signal, das mit dem <b>Touch-Anschluss 1</b> benutzt wird, um den PC mit Touch-Kontrolle zu betreiben.
PC	Der USB 2.0 (Nennleistung: 5V/A) und USB 3.0 (Nennleistung: 5V/0.9A) Anschlüsse für das OPS.
Android	Android USB-Anschluss.
MIC	Der externe Mikrofonanschluss.



**NOTE**

*Touch-Anschluss 1 zu HDMI 1, Touch-Anschluss 1 zu HDMI 2, Touch-Anschluss 1 zu HDMI 3, Touch-Anschluss 1 zu HDMI 4 und VGA.*

## Anschlussplatte 2

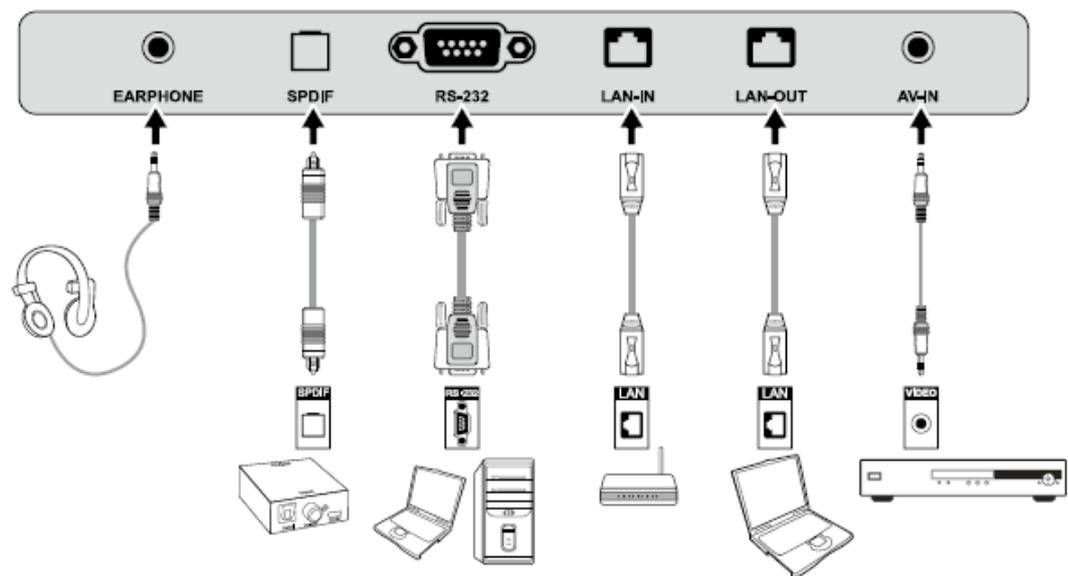


Name	Funktionsbeschreibung
Audio	Audio-Eingangsanschluss
VGA	Der VGA-Anschluss für externen PC, der mit dem <b>Touch-Anschluss 4</b> benutzt wird, um den PC mit Touch-Kontrolle zu betreiben.
HDMI 4	Der Eingangsterminal 4 für High-Defintion-Signal, das mit dem <b>Touch-Anschluss 4</b> benutzt wird, um den PC mit Touch-Kontrolle zu betreiben.
Touch-Anschluss 4	Der Terminal 4 für Touch-Kontrollsignal.
HDMI 3	Der Eingangsterminal 3 für High-Defintion-Signal, das mit dem <b>Touch-Anschluss 3</b> benutzt wird, um den PC mit Touch-Kontrolle zu betreiben.
Touch-Anschluss 3	Der Terminal 3 für Touch-Kontrollsignal.

Name	Funktionsbeschreibung
HMDI 2 Visualizer	Der Eingangsterminal 2 für High-Definition-Signal, das mit dem <b>Touch-Anschluss 2</b> benutzt wird, um den PC oder den Visualizer mit Touch-Kontrolle zu betreiben.  <b>Anmerkung:</b> Verbinden Sie einen Visualizer für Touchscreenkontrollfunktion und HD-Display-Modus; bitte nutzen Sie den <b>HMDI 2 Visualizer-Anschluss</b> .
Touch-Anschluss 2	Der USB-Terminal 2 für Touch-Kontrollsignal.
Micro SD	Der externe Anschluss für die Micro SD-Karte.
USB 3.0	Der Anschluss für USB 3.0.
MIC	Der externe Mikrofonanschluss.
HDMI Ausgang	Das Ausgangsterminal für High-Definitionsignal, das das Signal auf andere Display-Geräte mit High Definition übertragen kann.  <b>Anmerkung:</b> Dieser Anschluss kann nicht vorhanden sein, je nach Modell.

### Anschlussplatte 3

KOPFHÖRER    SPDIF    RS-232    LAN-IN    LAN-OUT    AV-IN



Name	Funktionsbeschreibung
KOPFHÖRER	Der Anschluss für Kopfhörer.
SPDIF	Digitaler Audioausgangsanschluss

Name	Funktionsbeschreibung
RS-232	Der Eingangsanschluss für mehrere Signale, die bei bestimmten Kontrollgeräten von seriellen Anschlüssen benutzt werden für den Eingang des Anschlussprotokolls, um den Bildschirm zu kontrollieren.
LAN-IN	Der Eingangsanschluss für lokale Netzwerke.
LAN-OUT	Der Ausgangsanschluss für lokale Netzwerke.
AV-IN	Audio- und Videosignal Eingangsanschluss.

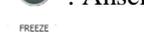
 **NOTE**

- Bitte benutzen Sie das mit dem Produkt gelieferte Kabel, um das Gerät anzuschließen.
- HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 und HDMI 4 sind High-Definition Multimediaanschlüsse, die dafür genutzt werden, Homecinema-Erfahrungen mit der besten Qualität für Verbraucher zu bieten, um digitale High-Definition Audio und Video zu übertragen. Bei einem HDMI-Anschluss eines externen Geräts sollten Sie dieses mit dem Produkt durch Nutzung des HDMI-Kabels anschließen, um ein besseres Bild und Ton ausstrahlen zu können.

## Funktionen der Fernbedienung

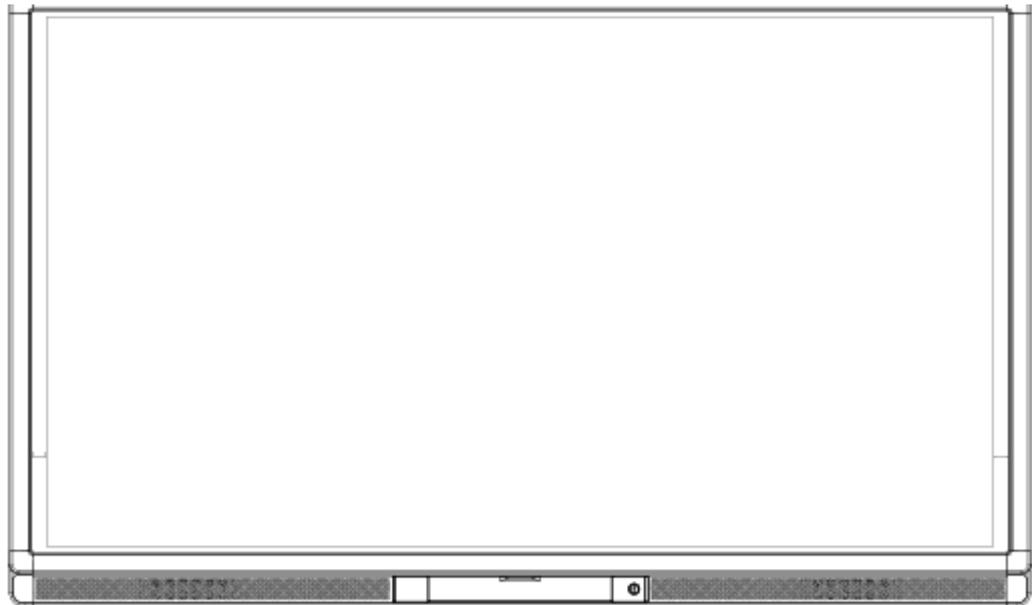


1. : An oder Standby
2. : Stumm
3. 0--9: Wählen Sie den Fernsehkanal oder geben Sie eine Nummer ein

4.  : Öffnet die Android Startseite.
5.  : Zurück oder zurück auf den übergeordneten Menüpunkt.
6.  : Zeigt oder versteckt Menü
7.  : Zeigt oder Ausgang aus der Liste der Signalquellen.
8.  : Anschalten des Nur Audio-Modus.
9.  : Standbild.
10.  : Hoch-/Runter-/Links-/Rechtsknöpfe
11.  : Bestätigen.
12.  : Screenshots machen.
13.  : Zeigen der gegenwärtigen Signalquelle. Kann nicht auf Android gezeigt werden.
14.  : Anpassung Bildschirmanzeige.
15.  : Öffnen WLAN auf dem Computer.
16.  : Ändern des Display-Modus.
17.  : Umschalten auf vorherige Seite auf Whiteboard-Software und PPT.
18.  : Umschalten auf die nächste Seite auf Whiteboard-Software und PPT.
19.  : Öffnen Whiteboard-Software.
20.  : Umschalten auf VGA-Signalquelle.
21.  : Umschalten auf HDMI-Signalquelle.
22.  : Umschalten auf OPS-Signalquelle.
23.  : Heran- und Wegzoomen.

## Anweisungen der Fernbedienung

Der wirksame Bereich der Fernbedienung umfasst den vertikalen Abstand innerhalb von fünf Metern vor dem Produkt und den Bereich innerhalb eines Winkels von 30 Grad vom vertikalen Punkt rechts und links.



The effective receiving area is about 3 meters with 30° angle from vertical point to the left.



The effective receiving area is about 3 meters with 30° angle from vertical point to the right.



The effective receiving distance is about 5 meters from the front of device.

<p>Der tatsächliche Empfangsbereich beträgt 3 Meter in einem 30-Grad-Winkel vom vertikalen Punkt links.</p>	<p>Der tatsächliche Empfangsbereich beträgt 3 Meter in einem 30-Grad-Winkel vom vertikalen Punkt links.</p>
	<p>Der tatsächliche Empfangsabstand beträgt ungefähr 5 Meter von der Vorderseite des Geräts.</p>

**WARNING**

Um mögliche Fehler zu vermeiden, lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen und nutzen Sie die Fernbedienungen angemessen.

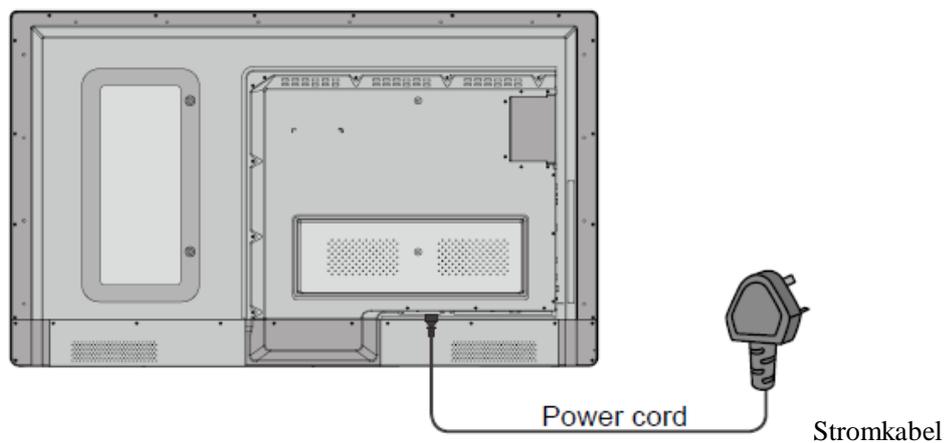
- *Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen oder schlagen Sie sie nicht.*
  - *Geben Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf die Fernbedienung.*
  - *Legen Sie die Fernbedienung nicht auf nasse Gegenstände.*
  - *Setzen Sie die Fernbedienung keinem Sonnenlicht aus oder legen Sie es nicht neben Wärmequellen.*
-

# 3 Grundoperation

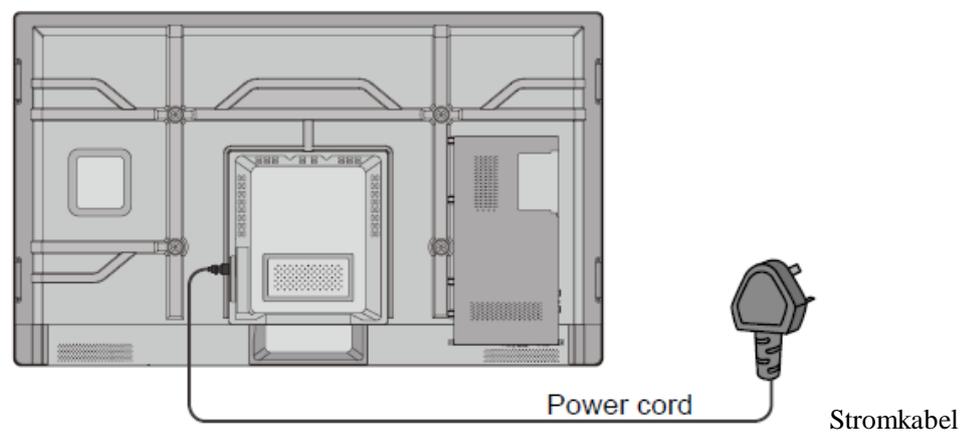
## 3.1 Anschalten

**Schritt1** Schalten Sie den interaktiven Touchscreen mit dem 100V-240V 50Hz/60Hz AC Stromkabel an. Das Stromkabel muss vollständig in den Stecker eingesteckt sein und stecken Sie die Stromverbindung in die Buchse auf der Unterseite. Der Strom muss geerdet sein.

(Für 65"/70")

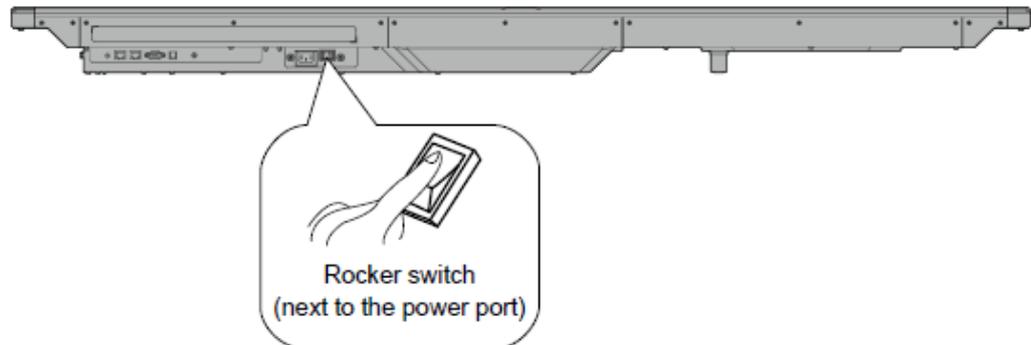


(Für 75"/80"/86")



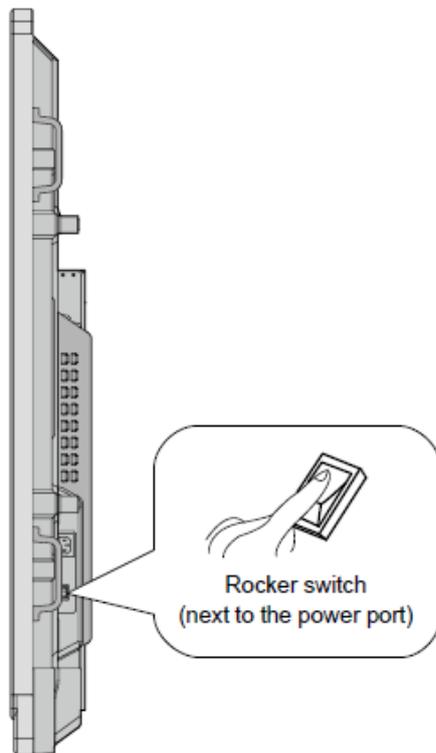
**Schritt2** Verbinden Sie den Bildschirm mit dem Stromnetz. Schalten Sie den Wippschalter an (auf der rechten Unterseite des Bildschirms, neben dem Stromanschluss), um die Standby-Funktion einzuschalten. Die Stromanzeige wird rot.

(Für 65"/70")



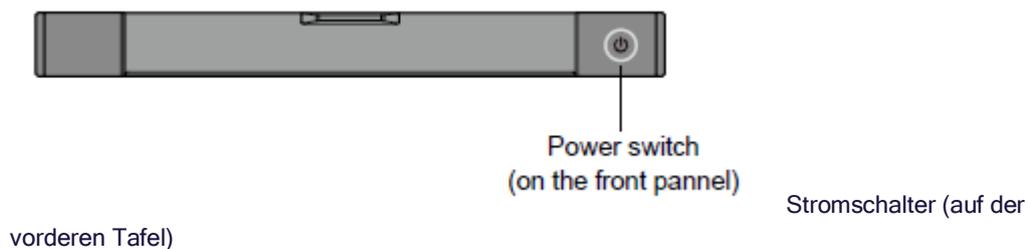
Wippschalter (neben dem Stromanschluss)

(Für 75"/80"/86")



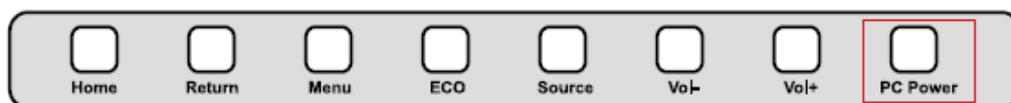
Wippschalter (neben dem Stromanschluss)

**Schritt3** Drücken Sie den Wippschalter auf der Kontrolltafel oder **Power** auf der Fernbedienung, um den interaktiven Touchscreen anzuschalten. Der OPS ist hochgefahren. Die Stromanzeige wird grün.



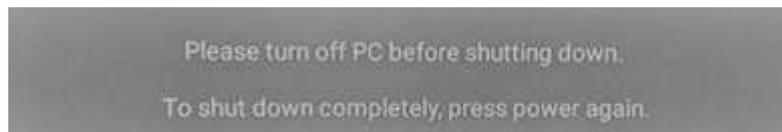
## 3.2 Ausschalten

**Schritt1** Drücken Sie **PC Power**, um den OPS auszuschalten (nur für All-in-one-Modelle).



Start / Zurück / Menü / ECO / Quelle / Vol- / Vol+ / PC Power

**Schritt2** Drücken Sie **Power** auf der Kontrolltafel oder **Power** auf der Fernbedienung, um den Standby-Modus einzuschalten. Der Bildschirm zeigt folgende Information.



**Schritt3** Drücken Sie **Power** auf der Kontrolltafel oder **Power** auf der Fernbedienung, um den Standby-Modus zu bestätigen und einzuschalten. Die Stromanzeige wird rot.

**Schritt4** Im Standby-Modus schalten Sie den Wippschalter aus, um den interaktiven Touchscreen auszuschalten.



### WARNING

- Bitte schalten Sie den OPS aus, bevor Sie den interaktiven Touchscreen ausschalten. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.
- Nehmen Sie den interaktiven Touchscreen vom Strom, nachdem der Bildschirm auf den Standby-Modus gegangen ist. Andernfalls kann der Bildschirm beschädigt werden. Ein plötzlicher Stromausfall kann den interaktiven Touchscreen beschädigen.
- Häufiges An- und Ausschalten in kurzer Zeit kann zu Fehlfunktionen führen.

Der Status der Stromanzeige ist wie folgt:

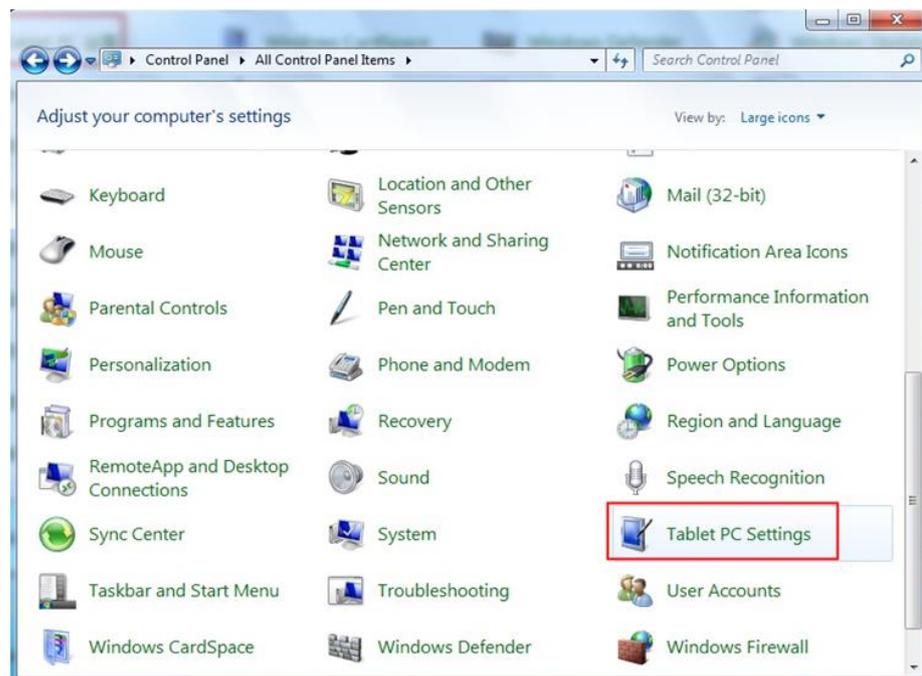
Stromanzeige	Status
Kein Licht	Ausgeschaltet

Rot	Standby
Grün	Angeschaltet

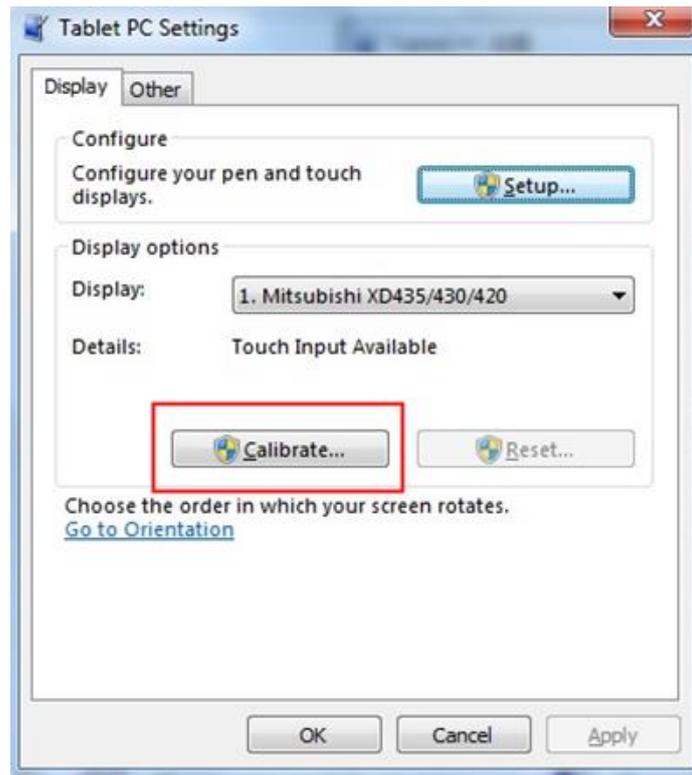
### 3.3 Positionierungsmethode für Windows 7 Systeme

**Schritt1** Verbinden Sie das interaktive Display mit dem PC, indem Sie das USB-Kabel über die USB-Schnittstelle auf der Tafel benutzen.

**Schritt2** Wählen Sie **Kontrolltafel**> **Tablet PC Einstellungen**.



**Schritt3** Klicken Sie auf das Fenster **Justierung bei Tablet PC Einstellungen**.



**Schritt4** Benutzen Sie den Stift zum Klicken und stellen Sie das Zentrum auf das flackernde Kreuz. Halten Sie es solange fest, bis das flackernde Kreuz auf den nächsten Punkt geht. Wiederholen und vervollständigen Sie den Positionierungsprozess gemäß den Anweisungen auf der Schnittstelle.



**Schritt5** Klicken Sie auf **Ja**, wenn das Justieren beendet ist.



 **TIP**

- Um die Handschriftgenauigkeit sicherzustellen, sollten Sie eher den Stift nutzen, der zusammen mit dem interaktiven Display geliefert wurde, als einen Finger, um die Justierung vorzunehmen.
- Positionierungsfehler können Fehler bei der Touchfunktion auf dem interaktiven Display hervorrufen. In diesem Fall müssen Sie die Justierung erneut vornehmen.
- Während des Positionierungsvorgangs können Sie auf der Tastatur **ESC** drücken, um den Positionierungsvorgang abubrechen.
- Die Positionierungsschnittstelle kann bei unterschiedlichen Softwareversionen abweichen. Bitte folgen Sie den auf der Schnittstelle angebrachten Anweisungen.

## 3.4 OPS Installierung



### WARNING

*Der OPS unterstützt kein Hot-Plugging. Bitte stecken Sie den OPS ein, nachdem der interaktive Touchscreen vom Stromnetz genommen wurde.*

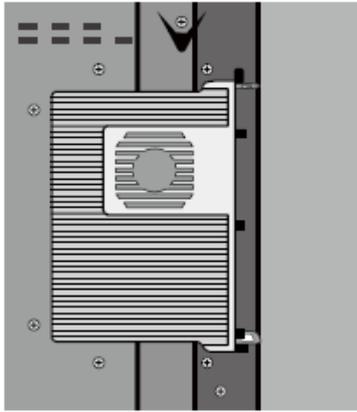
---

Installieren Sie den OPS mit folgenden Schritten:

**Schritt1** Stecken Sie den OPS in den besonderen Schlitz auf der Hinterseite des interaktiven Touchscreens.

**Schritt2** Ziehen Sie die Schrauben an.

**Schritt3** Bestätigen Sie, dass der OPS richtig installiert wurde.



# 4 Symbolleiste Einführung

Die Symbolleiste hat drei Modi: Startseite, Task-Manager und Whiteboard.

Bei allen drei Modi können Sie  auf die Symbolleiste klicken, um auf die vorherige Seite zurückzugehen und  klicken, um aus anderen Programmen herauszugehen oder zur Startseite von anderen Signalquellen aus zurückzugehen.

- Auf der Startseite befindet sich die Symbolleiste unter dem Startseite-Modus und zeigt Symbole des Taskmanagers, Signalquelle, Whiteboard, Eingangssignal, Dateimanager, Systemeinstellung, Browser und Suchmaschine. Sie können ein Symbol anklicken, um das entsprechende Programm zu öffnen.



- Wenn das Whiteboard-Programm gestartet wurde, greift die Symbolleiste auf den Whiteboard-Modus zu, bei dem Sie einen Stift, Linientyp und Farbe für das Schreiben auf dem Whiteboard auswählen können.
  - Wenn Sie die Whiteboard-Funktion mit Kein-Signal-Modell benutzen möchten, klicken Sie auf  im Displaymenü und die Funktionen **Neue Seite**, **Übersicht**, **Alles Löschen** und **Einstellungen** werden aufgelistet.
  - Wenn Sie die Whiteboard-Funktion mit Signalmodell nutzen möchten, klicken Sie bitte auf das Symbol , um auf das Menüeinstellungs-Interface zu gehen.

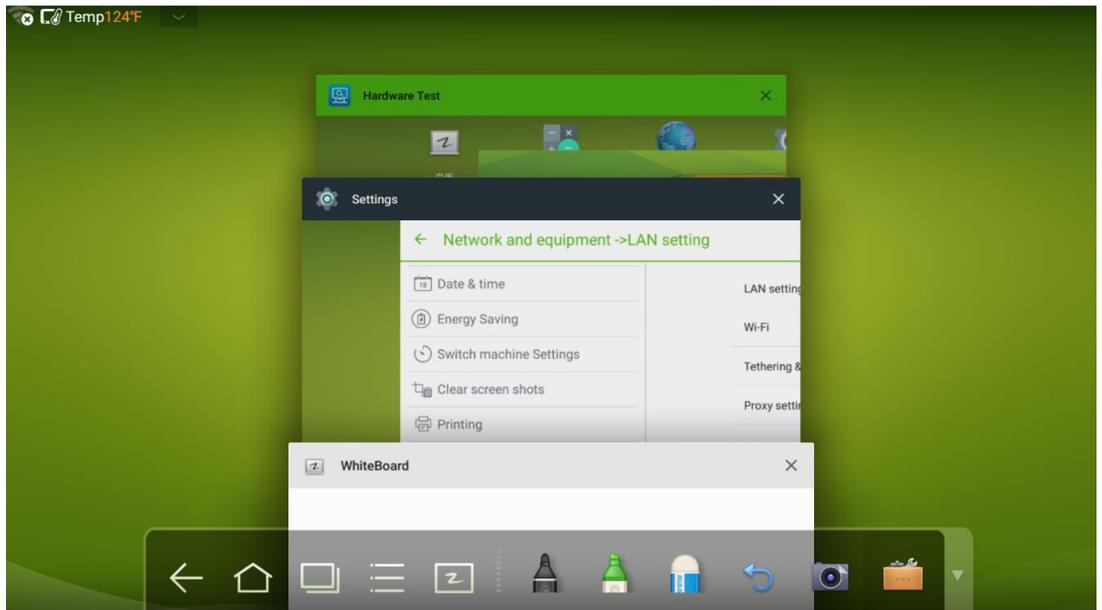


- Bei anderen Programmen als dem Whiteboard befindet sich die Symbolleiste im Anmerkungsmodus. Sie können einen Stift, Linientyp und die Farbe zum Schreiben auswählen und Anmerkungen an der geöffneten Datei hinzufügen (einschließlich Bilder, PPT und PDF). Klicken Sie auf  auf der rechten Seite, um die Symbolleiste zu verdecken. Scrollen Sie mit Ihrem Finger hoch, um die Symbolleiste anzuzeigen.



## 4.1 Task-Manager

Beim Task-Manager können Sie die gegenwärtig laufenden Programme ansehen, zwischen ihnen herschalten und Programme beenden. Klicken Sie auf , um auf den Task-Manager wie in der folgenden Abbildung gezeigt zuzugreifen:



### Ansicht laufende Programme

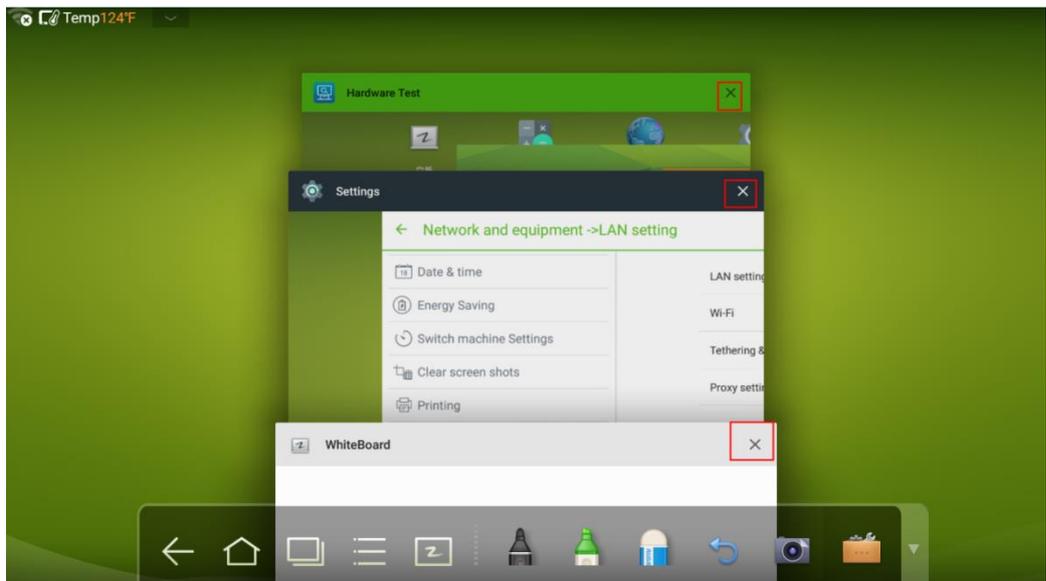
Beim Task-Manager können Sie hoch und runter scrollen, um die laufenden Programme anzusehen.

### Programme umschalten

Beim Task-Manager können Sie auf ein Symbol des Programms klicken, um zwischen Programmen hin- und herzuschalten. Zum Beispiel, klicken Sie auf **Einstellungen**, um zum Einstellungssystem von Programmen zu schalten oder klicken Sie auf **Browser**, um zum Browserprogramm zu schalten.

### Programme beenden

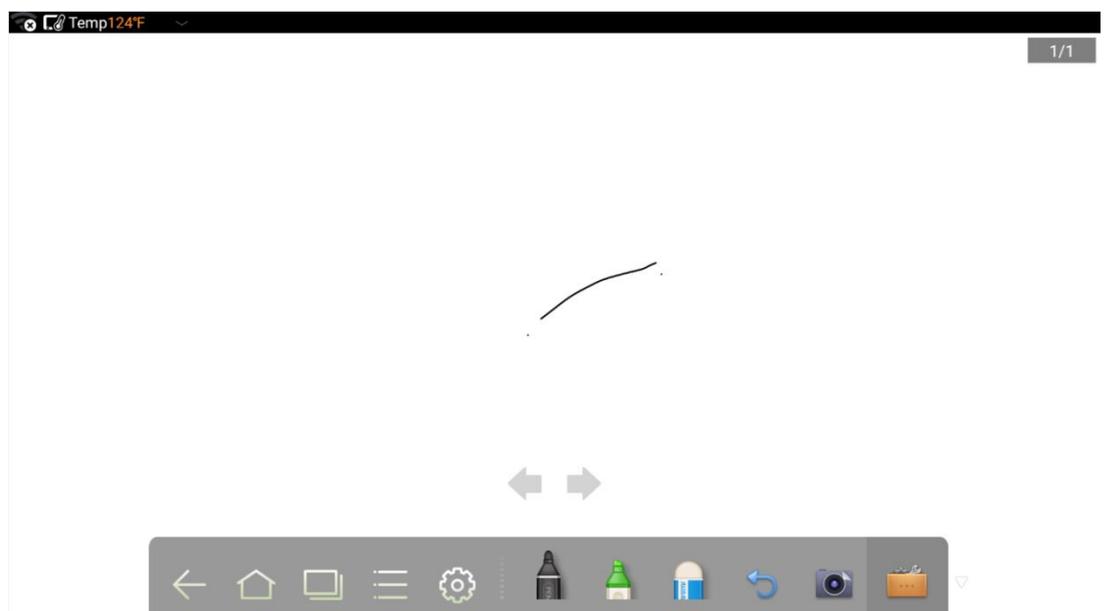
Beim Task-Manager wählen Sie ein Programm, klicken Sie auf das  Symbol oben in der rechten Ecke oder scrollen Sie von rechts nach links, um das Programm zu beenden.



## 4.2 Whiteboard

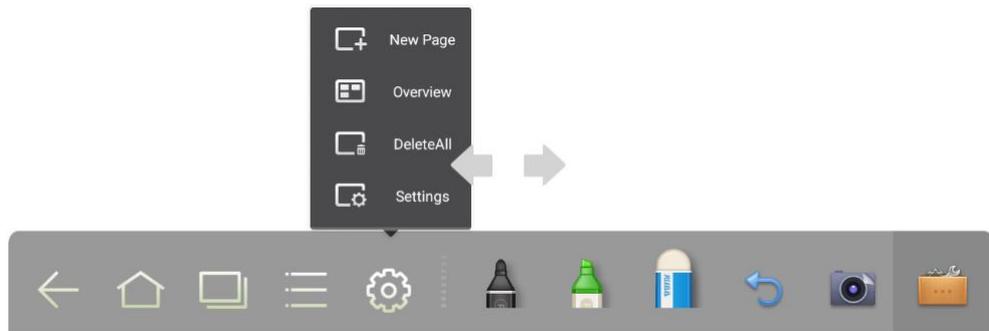
Das Whiteboard bietet die Schreibfunktion. Im Whiteboardprogramm können Sie einen Stift, Linientyp und die Farbe zum Schreiben auswählen und einen Radierer benutzen, um Inhalte auf dem Whiteboard zu löschen. Sie können den Inhalt auf dem Whiteboard auch ausdrücken und säubern.

Klicken Sie  auf der Symbolleiste oder drücken Sie **Whiteboard** auf der Fernbedienung, um auf das Whiteboard-Interface zu gehen.

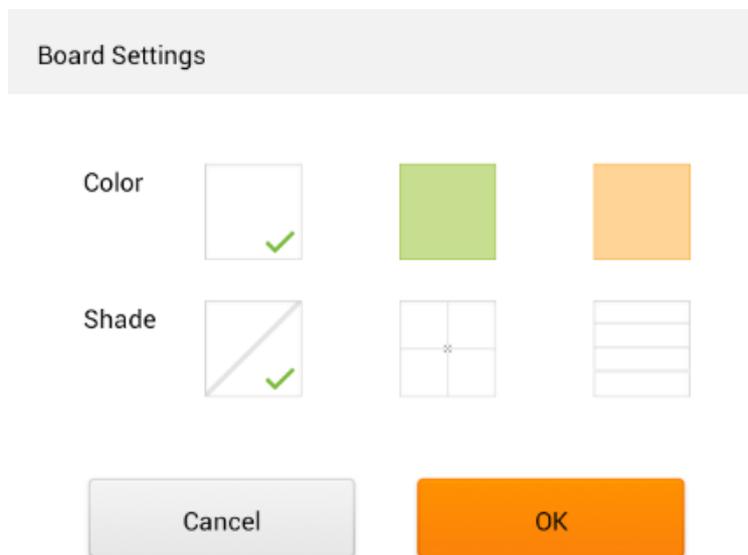


### Neues Whiteboard und Einstellungen

Klicken Sie auf  im angezeigten Menü und die Funktionen **Neue Seite**, **Übersicht**, **Alles Löschen** und **Einstellungen** werden aufgelistet.



Klicken Sie auf **Einstellungen**, um die Farbe und Schatten auf dem Whiteboard einzustellen, wie auf der folgenden Abbildung gezeigt wird:



## Stift, Linientyp und Farbe

Wenn der Markierer ausgewählt ist, klicken Sie und halten Sie  für zwei Sekunden gedrückt, um seinen Linientyp und die Farbe einzustellen.



Wenn der Markierer ausgewählt ist, klicken Sie und halten Sie  für zwei Sekunden gedrückt, um seinen Linientyp und die Farbe einzustellen.



## Radierer

Es gibt zwei Methoden, geschriebene Fehler Inhalte zu löschen:

- Klicken Sie , um den Radierer auszuwählen. Dann können Sie ihn benutzen, um Inhalte auf dem Whiteboard zu löschen.
- Berühren Sie mit fünf Fingern den Bildschirm und es wird ein Kreis angezeigt, mit dem Sie einen Bereich löschen können. Bewegen Sie den Kreis, um den von Ihnen geschriebenen Inhalt zu löschen.



## Abbrechen

Klicken Sie auf , um Vorgänge abbrechen.

## Screen Capture

Es gibt folgende zwei Methoden, um Screen Captures zu erstellen:

- Klicken Sie auf , um den Inhalt auf dem Whiteboard einzufangen und speichern Sie ihn als ein Bild im **Screenshots**-Verzeichnis. (Die Symbolleiste wird auf dem Bild nicht gezeigt.)
- Drücken Sie **CAPTURE** auf der Fernbedienung, um den Inhalt auf dem Whiteboard als ein Bild unter dem Verzeichnis **Bilder > Screenshots** im Dateimanager zu speichern.

Sie können das Verzeichnis auf zwei Arten öffnen:

- Gehen Sie zurück auf die Startseite und klicken Sie  auf der Symbolleiste, um auf den Dateimanager zu gehen. In der Systemdatei finden und klicken Sie auf den **Screenshots**-Ordner, um dies zu überprüfen.
- Klicken Sie auf  bei Anwendungsprogrammen, um auf das Bild nach dem Browsen des Interface zu gehen. In der Systemdatei finden und klicken Sie auf den **Screenshots**-Ordner, um dies zu überprüfen.

## Drucken, Säubern und Bildschirm einfrieren

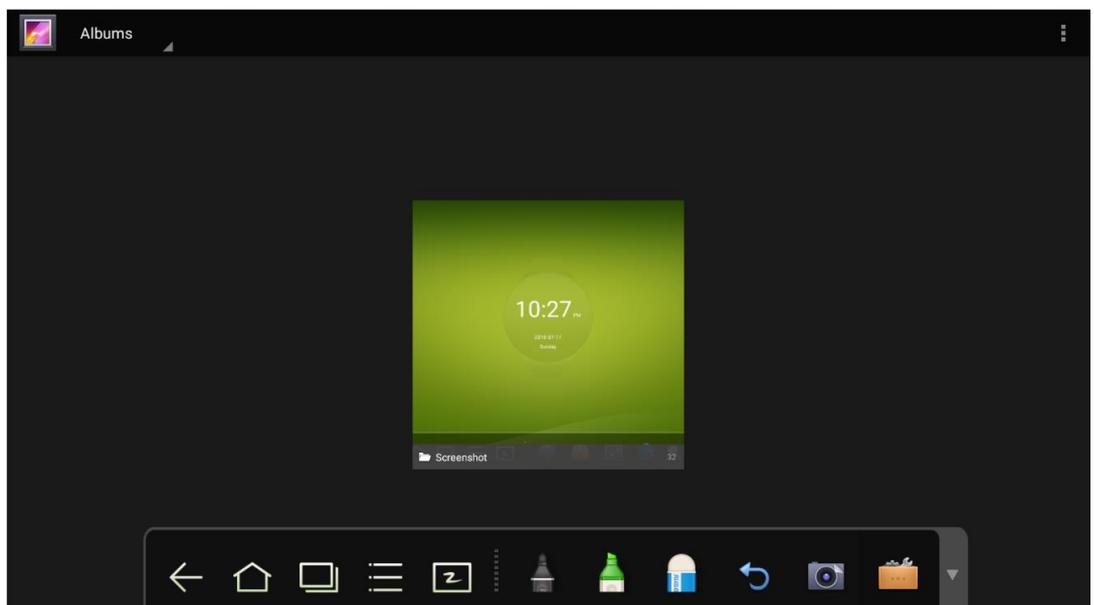
Klicken Sie auf  **Drucken, Säubern und Bildschirm einfrieren** wird angezeigt. Klicken Sie **Drucken**, um den Inhalt auf dem Whiteboard auszudrucken. Klicken Sie **Säubern**, um den Inhalt auf dem Whiteboard zu säubern. Klicken Sie **Bildschirm einfrieren**, um den aktuellen Bildschirm einzufangen und Sie können heranzoomen, wegzoomen, Anmerkungen auf dem eingefrorenen Bildschirm machen.



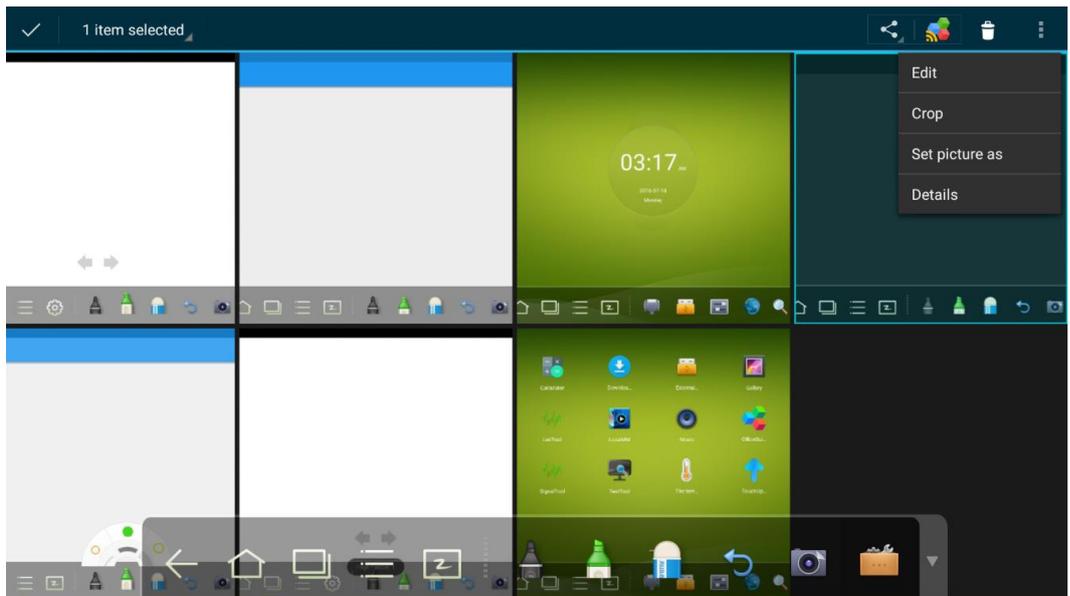
## 4.3 Galerie

Sie können auf die Galerie gehen, um Bilder einzeln oder als Diashow anzusehen.

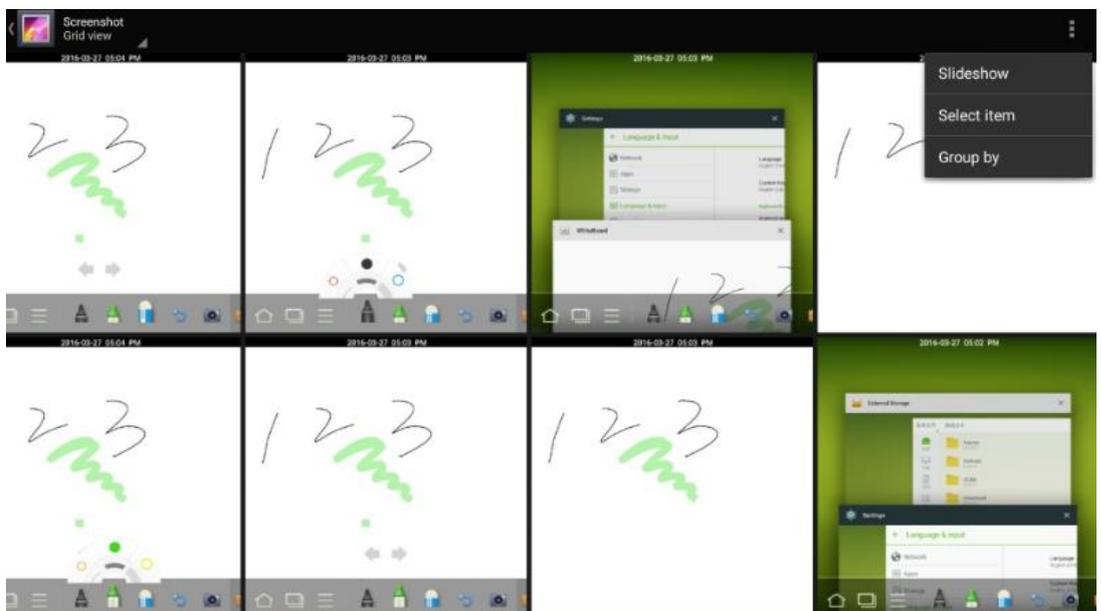
Klicken Sie auf  bei Anwendungsprogrammen, um auf die Galerie zu gehen. Alle Ordner, die Bilder enthalten, werden angezeigt.



- **Volle Vorschau**  
Ein Bildschirm kann ein Maximum von acht Bildern anzeigen. Sie können eine andere Bildgruppe ansehen, indem Sie mit den Fingern nach links oder rechts wischen. Drücken Sie lange auf den Bildschirm, um mehrere Bilder auszuwählen. Klicken Sie dann das  Symbol in der rechten oberen Ecke, um zu drucken, zu teilen, zu löschen, zu bearbeiten, einzustellen und Details der ausgewählten Bilder anzusehen.

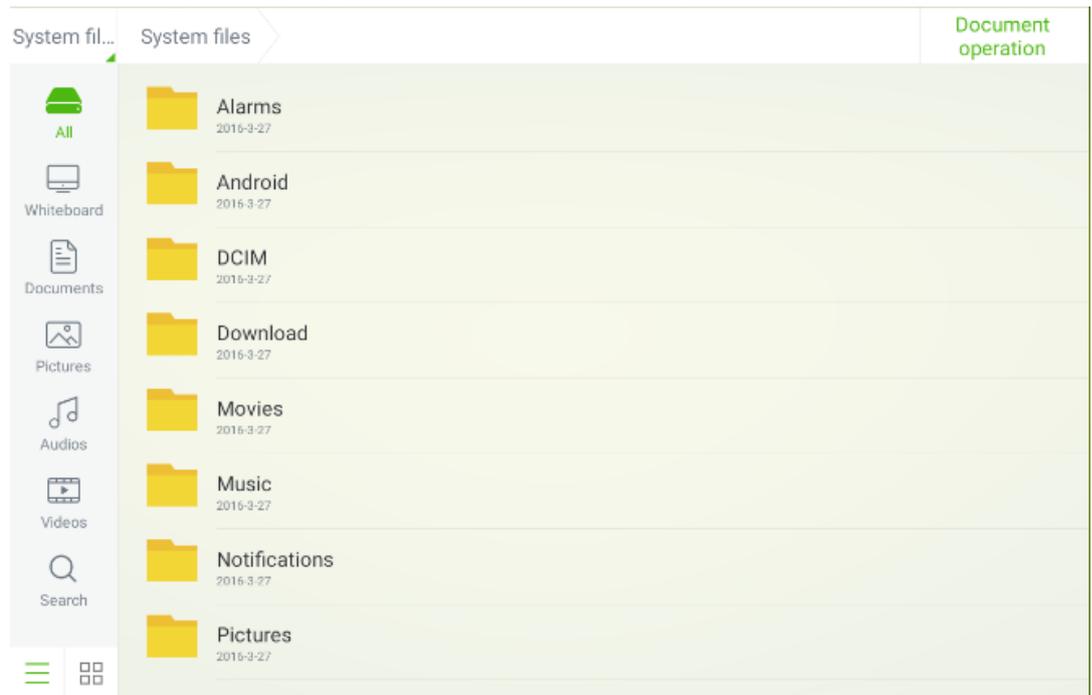


- Einzelne Bildansicht  
Klicken Sie auf ein Bild im Ordner. Scrollen Sie nach links, um das vorhergehende und nach rechts um das nachfolgende Bild anzusehen.
- Diashow  
Klicken Sie auf  in der oberen rechten Ecke des Ordners und wählen Sie **Diashow**, um die Bilder nacheinander anzusehen.



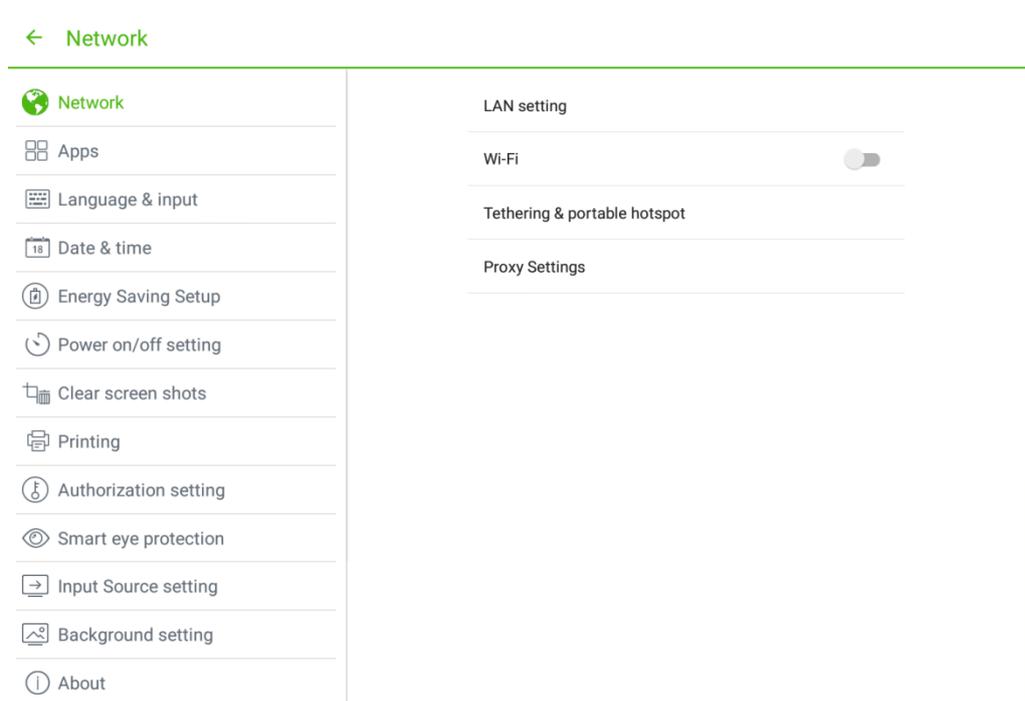
## 4.4 Dateimanager

Klicken Sie  auf der Symbolleiste, um auf den Dateimanager-Interface zu gehen. Die aktuellen Systemdateien werden angezeigt. Externe Gerätedateien werden auch angezeigt, wie Dateien auf der SD-Karte und dem USB-Laufwerk. Der Dateimanager bietet verschiedene Funktionen, wie Vorschau, Filter, Suche, Auswahl, Dateien kopieren und löschen.



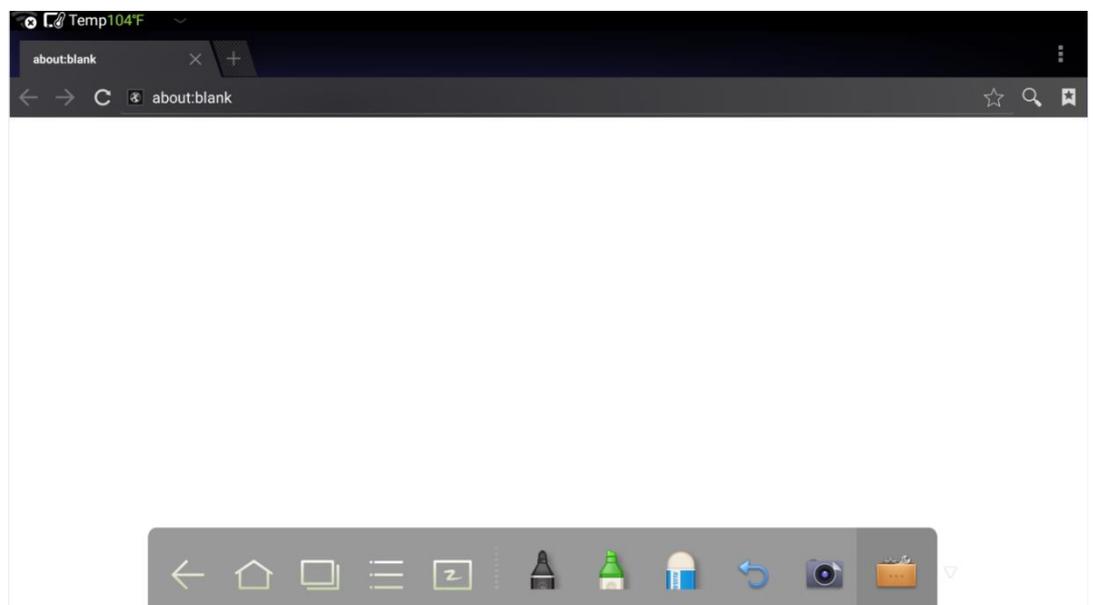
## 4.5 Systemeinstellungen

Klicken Sie auf  auf der Symbolleiste, um auf das Systemeinstellungs-Interface zu gehen. Die **Netzwerk**, **Apps**, **Sprache & Input**, **Datum & Zeit**, **Energiespareinstellung**, **An- /Ausschalteneinstellungen**, **Löschen von Screenshots**, **Drucken**, **Genehmigungseinstellungen**, **Smart-Eye Schutz**, **Eingangseinstellung**, **Hintergrundeinstellung** und **Über** werden auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können auf die Punkte klicken, um Ihre bevorzugten Systemeinstellungen zu wählen. Klicken Sie den Bereich außerhalb des Systemeinstellungen-Interface, um den Punkt zu verlassen.



## 4.6 Browser

Klicken Sie auf  auf der Symbolleiste, um den Webbrowser zu öffnen. Geben Sie eine Website auf der Adressleiste an und geben Sie Schlüsselworte in die Suchbereich, indem Sie die weiche Tastatur oder die Fernbedienung benutzen.



## 4.7 Nur Audio

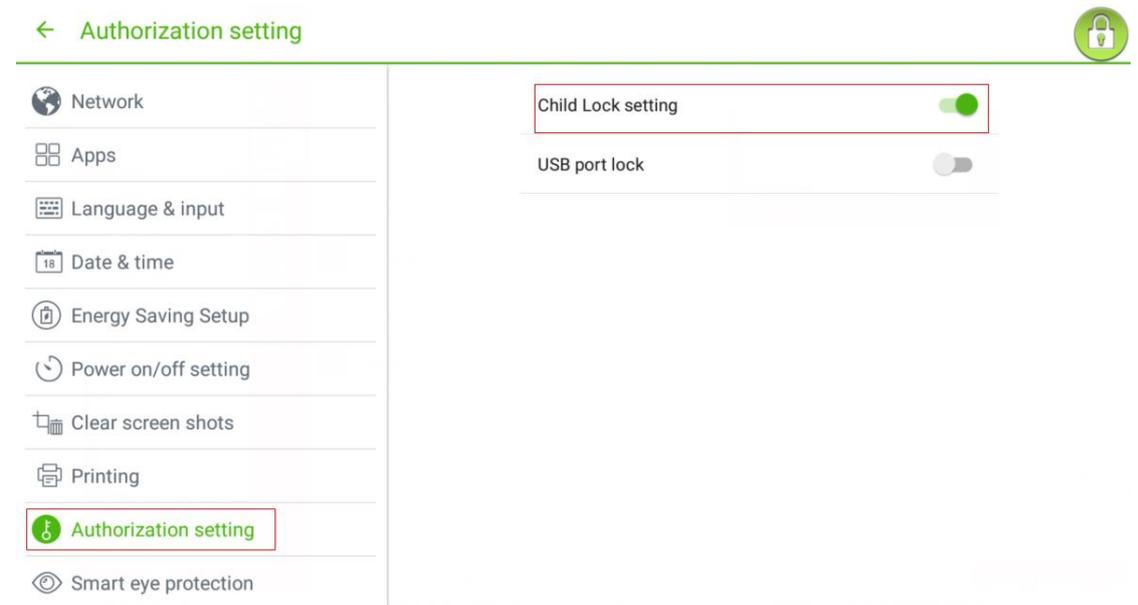
Drücken Sie **NUR AUDIO** auf der Fernbedienung, um den Bildschirm auszuschalten, die Audiofunktion aber angeschaltet zu lassen. Um den Bildschirm erneut anzuschalten,

berühren Sie den Bildschirm oder klicken Sie erneut auf **NUR AUDIO**, um in den normalen Betriebsmodus zurückzukehren.

## 4.8 Kindersicherung

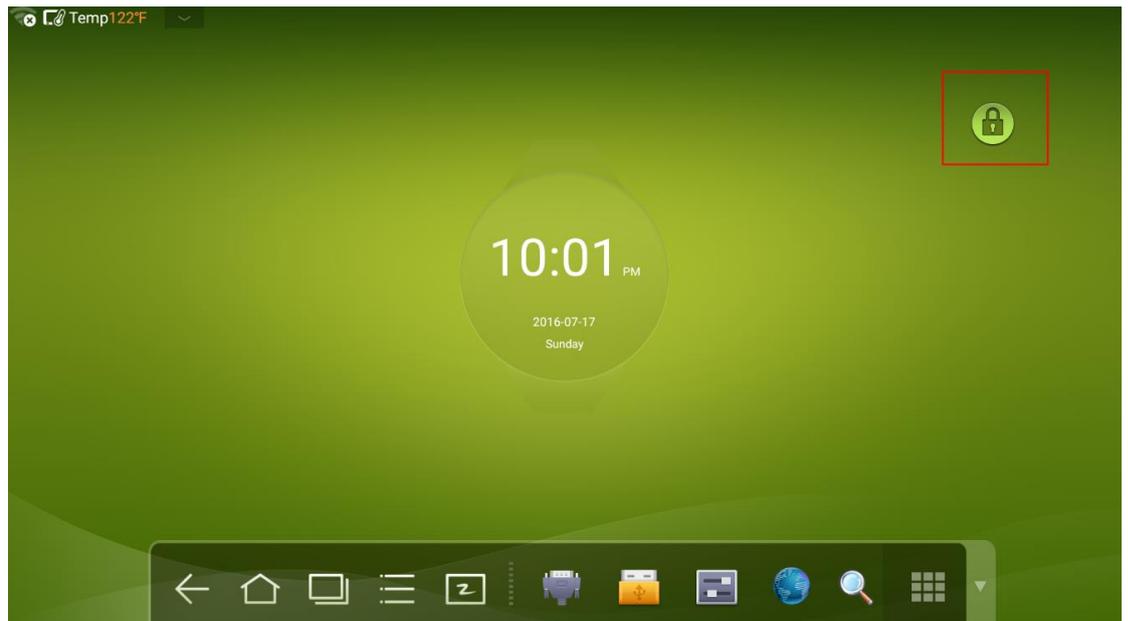
Sie können die **Kindersicherung** auf drei Weisen an-/abschalten:

- Klicken Sie auf  auf der Symbolleiste, um auf das Systemeinstellungs-Interface zu gehen. Klicken Sie **Genehmigungseinstellungen**, um auf die Kindersicherungsfunktion zu gehen.



- Drücken Sie länger als 5 Sekunden **ECO** auf der Vordertafel, um die Kindersicherung anzustellen. Im Kindersicherungsmodus, drücken Sie länger als 5 Sekunden erneut **ECO**, um sie abzustellen.
- Drücken Sie länger als 5 Sekunden **ECO** auf der Fernbedienung, um die Kindersicherung anzustellen. Im Kindersicherungsmodus, drücken Sie länger als 5 Sekunden erneut **ECO**, um sie abzustellen.

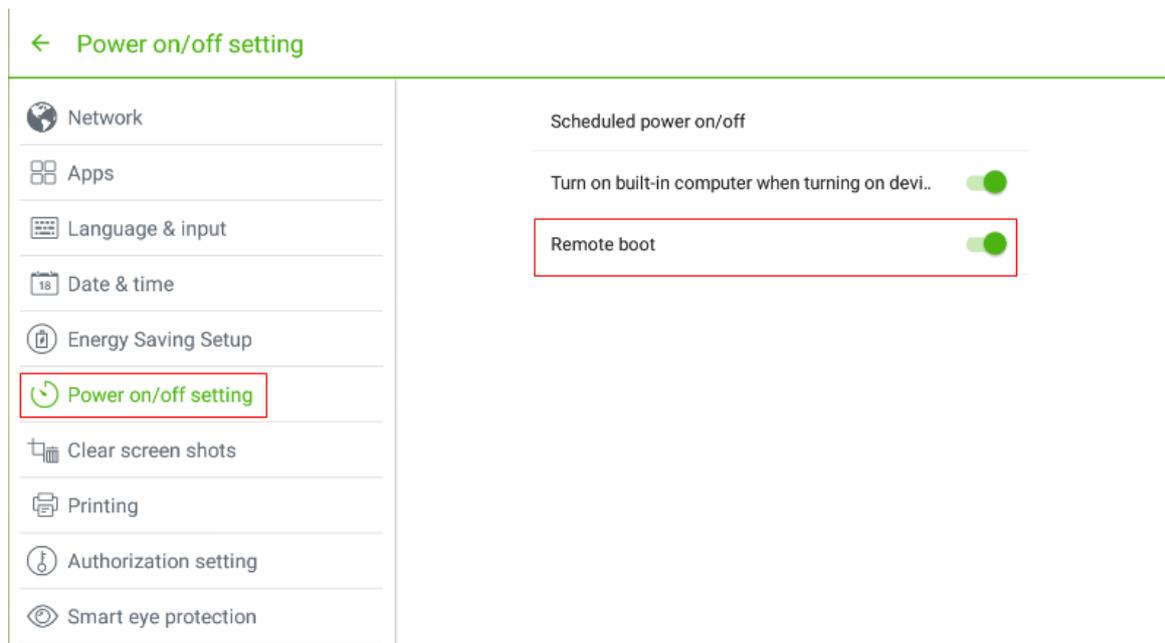
Wenn die Kindersicherung angestellt ist, erscheint in der rechten oberen Ecke des Touchscreen ein Symbol, wie in der folgenden Abbildung angezeigt.



## 4.9 Fernstart

Klicken Sie auf  auf der Symbolleiste, um auf das Systemeinstellungs-Interface zu gehen. Klicken Sie **An-/Ausschalteneinstellung**, um auf den Fernstart zu gehen. Der Verwalter des Kontrollcenters kann über LAN unter der Nutzung der MAC-Adresse des Touchscreen diesen aus der Ferne starten.

Um diese Funktion erfolgreich nutzen zu können, sollte der Touchscreen ausgeschaltet und mit dem Kontrollcenter über ein LAN-Kabel im gleichen Netzwerk verbunden sein.



Schritte, um die MAC-Adresse des Touchscreen zu erhalten:

**Schritt1** Wählen Sie „**QUELLE**“ auf der Fernbedienung oder „**Quelle**“ auf der vorderen Kontrolltafel des Touchscreen, um die **Quelle** anzugeben.

---

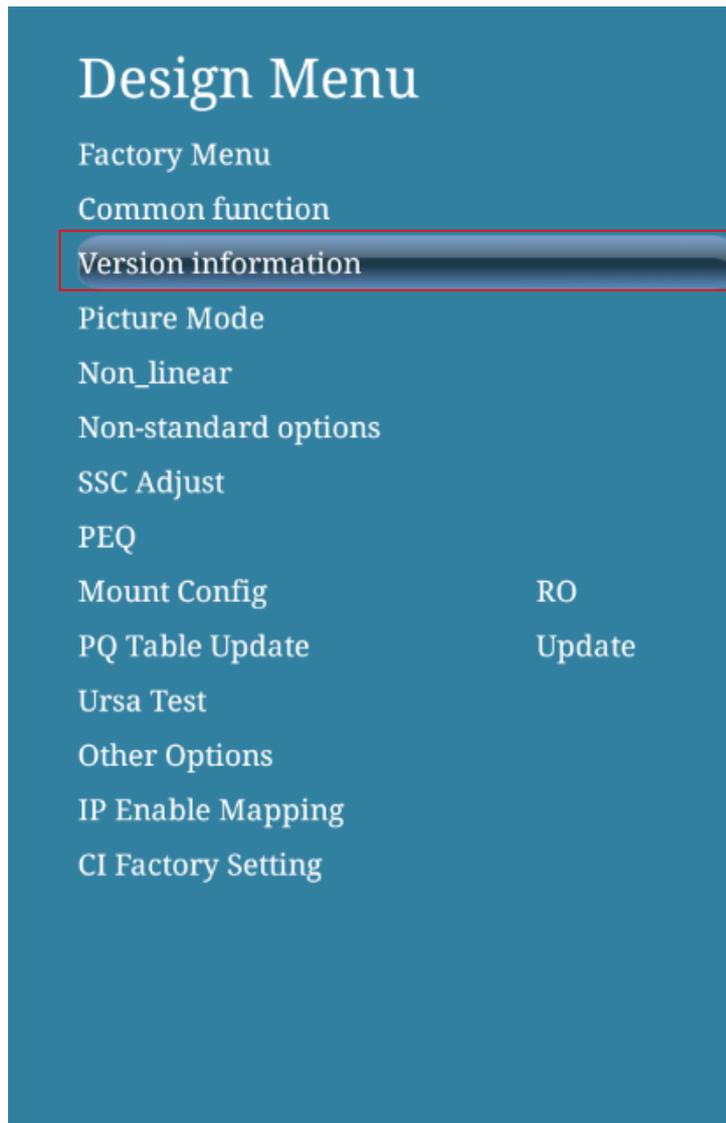
### Source

---



---

**Schritt2** Geben Sie auf der Fernbedienung die Zahl „**2580**“ auf der Eingangssignalseite ein, um auf die „**Design-Menü**“-Seite zu gehen.

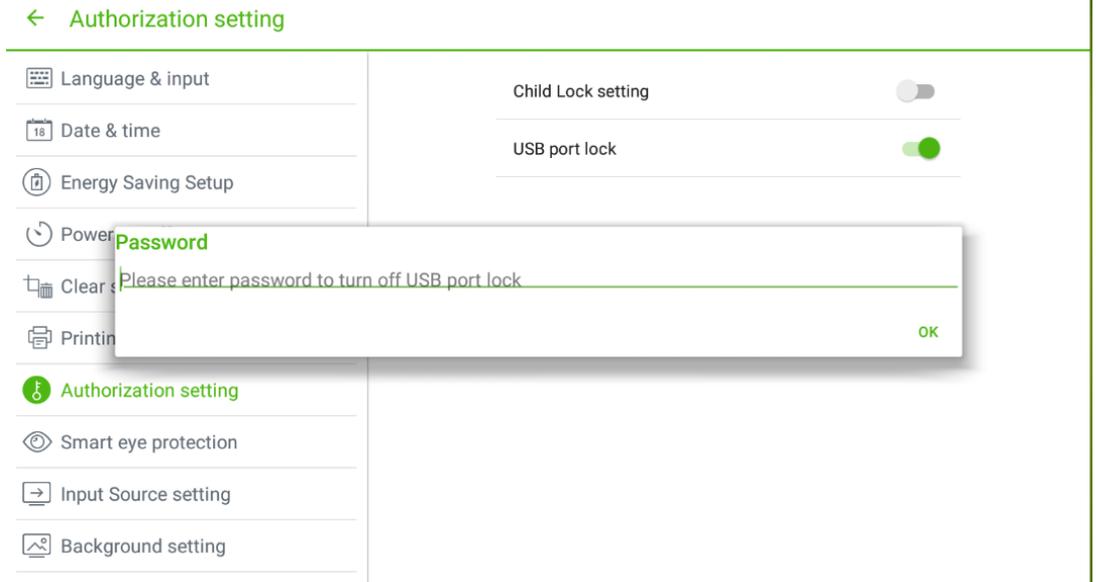


**Schritt3** Klicken Sie auf „**Informationsversion**“ auf der „**Design-Menü**-“Seite, um auf die „**Informationsversions**-“Seite zu gehen und „**WOL\_MAC**“ als MAC-Adresse des Touchscreen zu erhalten.



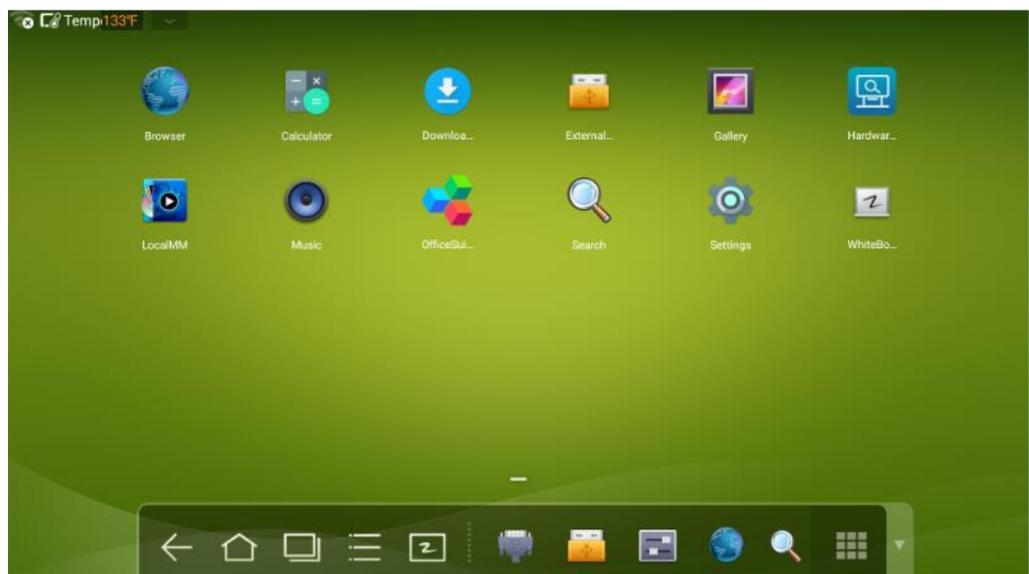
## 4.10 Android USB-Anschluss abschalten

- Schritt1** Klicken Sie auf  auf der Symbolleiste, um auf das Systemeinstellungs-Interface zu gehen. Klicken Sie **Genehmigungseinstellungen**, um auf die **USB-Anschluss-Sperrfunktion** zu gehen.
- Schritt2** Wenn diese Funktion angestellt ist, sind alle USB-Anschlüsse des Android gesperrt.
- Schritt3** Um diese Funktion auszustellen, geben Sie den Pin „888888“ ein.



## 4.11 Anwendungsprogramme

Klicken Sie auf  auf der Symbolleiste, um auf die Anwendungsprogrammseite zu gehen. Es werden alle Anwendungsprogramme im System angezeigt. Scrollen Sie nach rechts und links, um die Seite umzuschlagen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt wird:



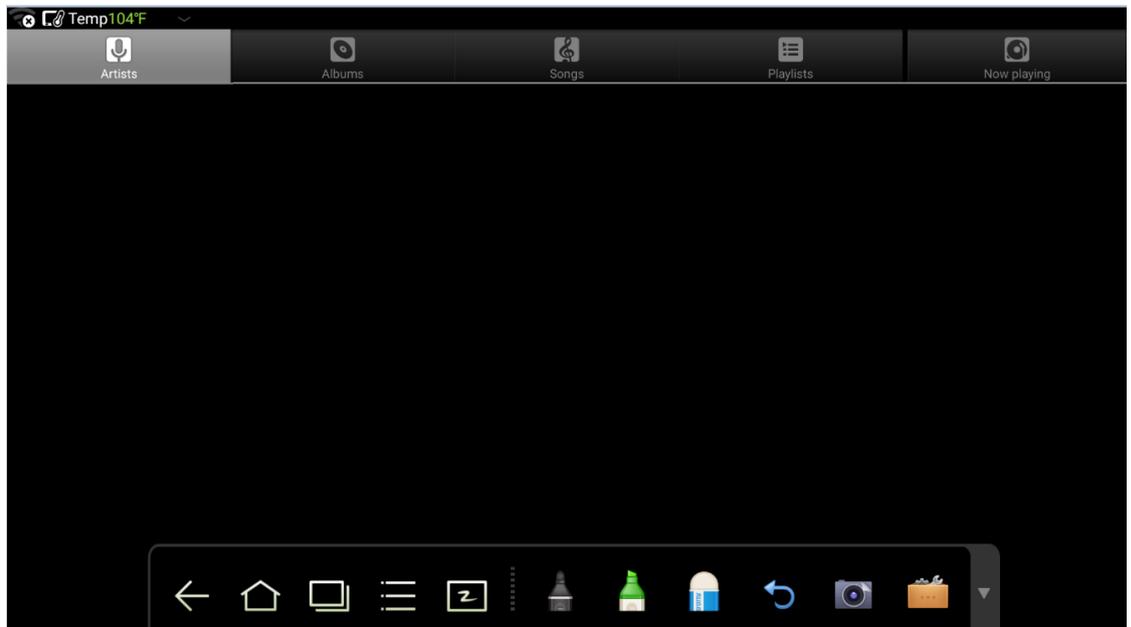
### Taschenrechner

Klicken Sie , um auf den Taschenrechner zu gehen. Klicken Sie für Berechnungen Zahlen und Symbole auf der Tastatur an.



## Musik

Klicken Sie , um das Musikprogramm zu starten. Die Musik auf der lokalen Festplatte wird nach Künstlern, Album, Liedern, Playlisten und Spielstatus angezeigt.



## 4.12 Temperaturerinnerer und Wärmesperrung

### Temperaturerinnerer

Die gegenwärtige Temperatur des interaktiven Touchscreen wird in der oberen linken Ecke der Startseite angezeigt. Klicken Sie auf den Temperaturanzeigebereich in der oberen linken Ecke des Bildschirms und schalten Sie zwischen Celsius und Fahrenheit.

### Wärmesperrung

Im Betriebsstatus steigt die Temperatur des Bildschirms auf Grund von nicht günstiger Belüftung und langen Arbeitszeiten an.

Wenn das System feststellt, dass die gegenwärtige Temperatur über der definierten Temperatur liegt, läuft automatisch das Temperaturschutzprogramm und der interaktive Touchscreen geht in den Standby-Modus. Sie sollten den Bildschirm zwei Minuten lang nicht neustarten.

# 5 Anzahl Signalquelle

---

Die Signalquelle kann auf folgende drei Weisen ausgewählt werden:

- Drücken Sie **QUELLE** auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie **Quelle** auf der Kontrolltafel des interaktiven Touchscreen.
- Auf der Hauptseite oder im Whiteboard-Modus klicken Sie , um auf die **Quellen**auswahlseite zu gehen.
- Auf der Signalquellenseite, drücken Sie **▲**, **▼**, **◀** oder **▶**, um einen Kanal auszuwählen und drücken Sie **OK**. Sie können auch direkt durch das Anklicken eines Symbols wählen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt wird:

---

## Source

---



---

Quelle

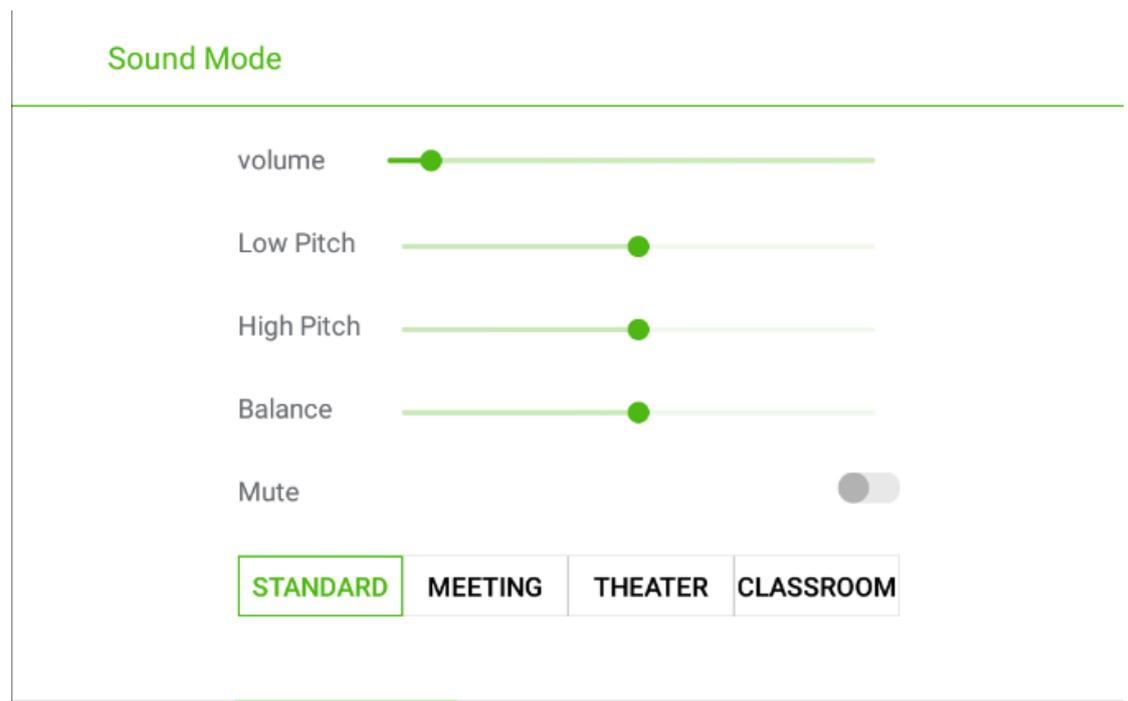
# 6 Menü

Nach Schalten auf die ausgewählte Signalquelle drücken Sie **MENÜ** auf der Fernbedienung. Ein Menü wird angezeigt, das **Tonmodus**, **Bildschirmeinstellung** und **Displayeinstellung** umfasst. Scrollen Sie nach links und rechts auf dem Bildschirm oder drücken Sie ◀ oder ▶, um zwischen den Eingaben zu schalten.

## Tonmodus

Die **Tonmodus**-Seite zeigt Optionen, wie **STANDARD**, **BESPRECHUNG**, **THEATER** und **KLASSENZIMMER**.

- Ziehen Sie direkt die **Lautstärkenleiste** oder drücken Sie ◀ oder ▶, um die Lautstärke zu regeln.
- Drücken Sie **STUMM** für den Silence-Modus.
- Drücken Sie **ZURÜCK**, um das Menü zu verlassen.



## Tonmodus

### Lautstärke #

Tiefe Töne	—•
Hohe Töne	—•
Balance	—•
Stumm	



## Bildschirmeinstellungen

Die **Bildschirmeinstellungsseite** zeigt Optionen, wie **Auto**, **P2P**, **16:9** und **4:3** an.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Einstellungen vorzunehmen:

- Klicken Sie auf ein Symbol und wählen Sie die Option.
- Drücken Sie ◀ oder ▶ und drücken Sie **OK**, um die Option zu ändern. Drücken Sie **ZURÜCK**, um das Menü zu verlassen.

Bei verschiedenen Anschlussquellen können die Bildschirmeinstellungen unterschiedlich sein.

- Bei **OPS**, **HDMI 1-HDMI 4** und **DP** Signalquelle.

### Screen Setting

---



---

### Bildschirmeinstellungen

Auto / P2P

- Bei **AV** Signalquelle, kann der **P2P**-Modus nicht genutzt werden.

## Screen Setting



Auto	P2P	16 : 9	4 : 3
------	-----	--------	-------

### Bildschirmeinstellungen

Auto / P2P

- Bei **VGA** Signalquelle kann der **Auto**-Modus nicht genutzt werden.

## Screen Setting

Clock	<input type="range"/>
Phase	<input type="range"/>
H.Adj	<input type="range"/>
V.Adj	<input type="range"/>
Auto Adjust	<input type="checkbox"/>

Auto	P2P	16 : 9	4 : 3
------	-----	--------	-------

### Bildschirmeinstellungen

Uhr \*—

Phase »

H.Adj #—

V.Adj #—

### Auto-Anpassung

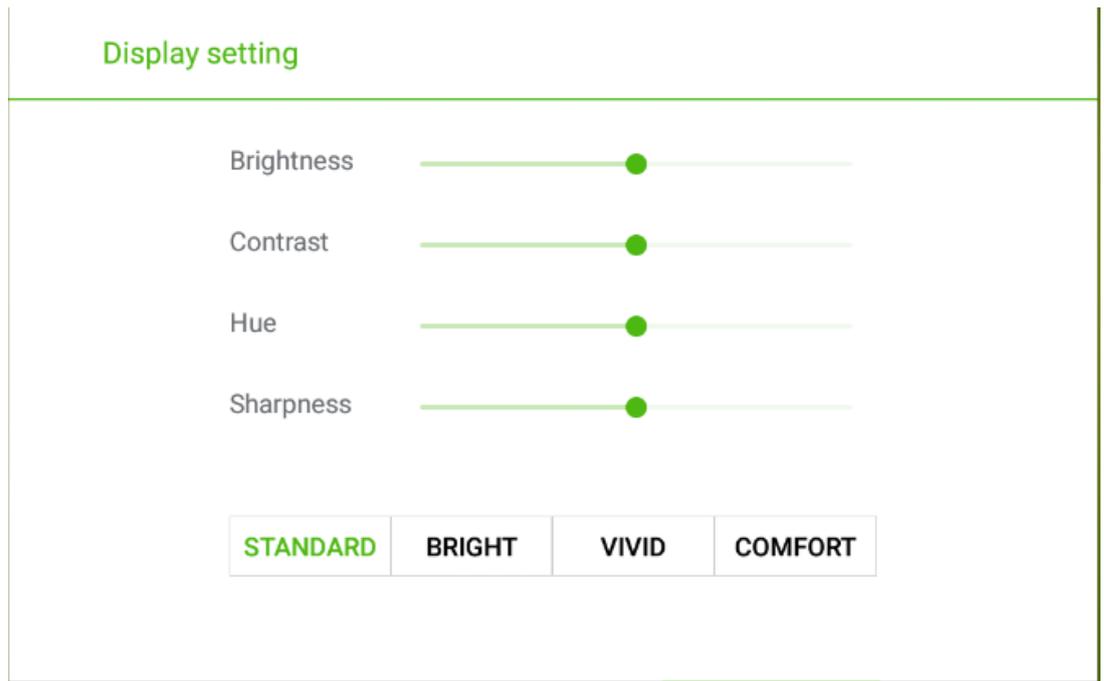
Auto	P2P	16 : 9	4 : 3
------	-----	--------	-------

## Bildschirmeinstellung

Die **Bildschirmeinstellungsseite** zeigt Optionen, wie **STANDARD**, **HELL**, **LEBENDIG** und **KOMFORT**.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Einstellungen vorzunehmen:

- Klicken Sie auf ein Symbol und wählen Sie die Option.
- Drücken Sie ◀ oder ▶ und drücken Sie **OK**, um die Option zu ändern. Drücken Sie **ZURÜCK**, um das Menü zu verlassen.



### Bildschirmeinstellung

Helligkeit	+		
Kontrast	#		
Farbe	#		
Schärfe	•		
<b>STANDARD</b>	HELL	LEBENDIG	KOMFORT

# 7 ECO-Modus

---



## CAUTION

- Bitte stellen Sie den Bildschirm aus, wenn er nicht benutzt wird, und schalten Sie die Funktion Nur Audio ein, wenn Sie das Display nicht benötigen, um den Stromverbrauch zu verringern und Energie sparen zu helfen.
- Unter der Voraussetzung, den Betrachtungseffekt sicherzustellen, kann der Energieverbrauch verringert werden, indem die Bildschirmhelligkeit herabgesetzt wird.
- Für besseres Energiesparen ist die automatische Ausschaltfunktion für den Bildschirm eingerichtet und die voreingestellte Länge beträgt 10 Minuten. Wenn in 10 Minuten keine Operation vorgenommen wird, geht der Bildschirm automatisch in den Schlafmodus (genau wie Ausschaltmodus) über, um den Energieverbrauch zu verringern.

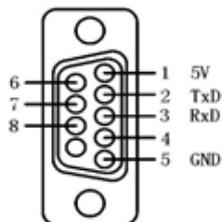
---

Drücken Sie **ECO** auf der Fernbedienung, um auf die Seite der Hintergrundbeleuchtung zu gehen. Drücken Sie **ECO**, um zwischen **ECO**, **Auto** und **Standard** zu schalten.

- Im **ECO**-Modus wird der Stromverbrauch um 50% verringert.
- Im **Auto**-Modus passt der Bildschirm automatisch die Bildschirmhelligkeit je nach Lichtverhältnissen an. Wenn das Licht stark ist, ist der Bildschirm heller. Wenn das Licht schwach ist, ist der Bildschirm dunkler.
- IM **Standard**-Modus bleibt die Bildschirmhelligkeit gleich.

# 8 Kontrolle serieller Anschluss

Der RS-232-Anschluss des interaktiven Touchscreens wird wie folgt definiert:



Verbinden Sie den RS-232-Anschluss mit dem PC oder Kontrollgerät. Aktivieren Sie die RS-232 serieller Anschlussverbindung und vervollständigen Sie folgende Einrichtung.

<b>Anschlussnummer: COM1 (Geben Sie den Wert gemäß der Anschlussnummer des PC oder Kontrollgeräts ein.)</b>			
Verbindun gsgeschwi ndigkeit	19200	Paritätskontrolle	Keine
Datenbit	8	Stoppbit	1

Folgende Tabelle führt die Kontrollcodes der Knöpfe auf. Die Knöpfe haben die gleichen Funktionen wie die entsprechenden Knöpfe auf der Fernbedienung.

<b>Funktion</b>	<b>Kontrollcode</b>	<b>Funktion</b>	<b>Kontrollcode</b>
Anschalten	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 CF	1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 21 CF
Ausschalten	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 22 CF
Stumm	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 23 CF
Tonmodus	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 05 CF	4	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 24 CF
Signalquelle	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 CF	5	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 25 CF
Ein-Knopf-Start	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07 CF	6	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 26 CF

<b>Funktion</b>	<b>Kontrollcode</b>	<b>Funktion</b>	<b>Kontrollcode</b>
Bildschirms tatus	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 CF	7	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 27 CF
HDMI 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	8	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 28 CF
HDMI 2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0B CF	9	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 29 CF
HDMI 3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0C CF	0	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2A CF
Interner PC(OPS)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	OK	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF
HDMI 4	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 51 CF	←	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C CF
DP	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 CF	→	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D CF
VGA	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0D CF	↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E CF
AV	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 11 CF	↓	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F CF
Hoch	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 CF	Menü	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF
Runter	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 CF	Startseite	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF
Nur hören	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	Zurück (Verlassen)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF
ECO	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 16 CF	Suche	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1E CF
VOL-	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	Capture	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F CF
VOL-	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	Auto ADJ	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 CF
Standbild	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B CF	Tonmodus	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 03 28 CF  <b>Anmerkung:</b> XX bedeutet verschiedene Modi: 00-Standard, 01-Musik, 02-Film, 03-Nachrichten, 04-Benutzer, 05-vorübergehend1, 06- vorübergehend 2

<b>Funktion</b>	<b>Kontrollcode</b>	<b>Funktion</b>	<b>Kontrollcode</b>
Lautstärken einstellung	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 05 28 CF	Energiespar modus	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 06 28 CF  <b>Anmerkung:</b> XX bedeutet verschiedene Modi: 00-Standard, 01-Energiesparend, 02-Auto
Firmware-V ersion Abfrage	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D CF	Hintergrund beleuchtung Helligkeit erhöhen	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 CF
Hintergrund beleuchtung Helligkeit verringern	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 CF	Hintergrund beleuchtung Helligkeitse instellung	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 09 28 CF
Umschalten Kindersiche rung	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 CF	Kindersiche rung	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 58 CF

# 9 VGA Signaleingang

VGA (Video Graphics Array) ist ein Standardcomputerdisplay für analoge Signale. Der VGA-Anschluss ist ein besonderer Anschluss am Computer, der Standard-VGA für Dateneingänge benutzt. Die folgende Tabelle listet die Spezifizierungen verschiedener VGA-Signaleingänge auf.



## NOTE

*Der VGA-Signaleingang ist nur verfügbar, wenn sich der Bildschirm im PC-Modus befindet.*

SN	Standard	Auflösung	Bildwiederholrate (Hz)	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontale/Vertikale Synchronisationspolarität (TTL)
1	VGA	640x480	60	31,5	60	N/N
2	VGA	640x480	72	37,9	72	N/N
3	VGA	640x480	75	37,5	75	N/N
4	VGA	800x600	56	35,1	56	P/P
5	VGA	800x600	60	37,9	60	P/P
6	VGA	800x600	72	48,1	72	P/P
7	VGA	800x600	75	46,9	75	P/P
8	VGA	1024x768	60	48,4	60	N/N
9	VGA	1024x768	70	56,5	70	N/N
10	VGA	1024x768	75	60	75	N/N
11	VGA	1280x960	60	60	60	N/N
12	VGA	1280x960	75	75,159	75	N/N
13	VGA	1280x1024	60	64	60	P/P
14	VGA	1280x1024	75	80	75	P/P
15	VGA	1600x1200	60	75	60	P/P

SN	Standard	Auflösung	Bildwiederholrate (Hz)	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Horizontale/Vertikale Synchronisationspolarität (TTL)
16	VGA	1920x1080	60	66,547	59,988	P/P

# 10 Multimediaformat-Support

---

Medientyp	Dateiformat	Dateiendung
Bild	JPEG, BMP, PNG	.jpg, .bmp, .png
Film	MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, DivX, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding)	.avi, mpg, .dat, .vob, .div, .mov, .mkv, .rm, .rmvb, .mp4, .ts, .trp, .asf, .flv
Musik	MP3, M4A, (AAC)	.mp3, .m4a
Text	TXT	.txt

# 11 Allgemeine Fehler und Lösungen

---

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Das Serviceprogramm kann nicht verbunden werden.	Das Treiberprogramm ist nicht richtig installiert.	Installieren Sie das Treiberprogramm richtig.
	Der USB-Anschluss (Anschlusskabel) ist nicht verbunden oder fehlerhaft.	Ersetzen Sie das USB-Kabel oder überprüfen Sie, ob der USB-Anschluss beschädigt ist.
	Das Infrarotrohr ist blockiert.	Stellen Sie sicher, dass die umliegenden Infrarotrohre nicht blockiert sind.
Eine neue Positionierung ist immer erforderlich, wenn der Bildschirm angeschaltet wird.	Der Computer ist mit einer Recovery-Karte ausgestattet.	Schalten Sie den Computerschutz aus und nehmen Sie erneut die Positionierung vor.
Die Positionierung ist ungenau.	Die Positionierung ist nicht richtig durchgeführt worden.	Drücken Sie <b>AUTO</b> auf der Fernbedienung, um den gesamten Bildschirm zu zeigen, und nutzen Sie den Stift, der zusammen mit dem Bildschirm geliefert wurde, um eine erneute Positionierung vorzunehmen.
Der Cursor des Stifts ist instabil, wenn der Stift benutzt wird.	Die Schreibmethode ist falsch.	Es wird empfohlen, den Stift statt des Fingers zum Schreiben zu benutzen. Halten Sie den Stift so weit von der Spitze entfernt wie möglich. Der Winkel zwischen dem Stift und dem Bildschirm muss größer als 60 Grad sein. Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Ihrem Ärmel oder der Faust.
	Es können starkes Licht oder Infrarotstörungen vorliegen.	Entfernen Sie die Störquelle oder ändern Sie den Benutzungsort.

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Die Handschrift ist unterbrochen. (Teil der Handschrift kann nicht angezeigt werden).	Die Schreibmethode ist falsch.	Es wird empfohlen, den Stift statt des Fingers zum Schreiben zu benutzen. Halten Sie den Stift so weit von der Spitze entfernt wie möglich. Der Winkel zwischen dem Stift und dem Bildschirm muss größer als 60 Grad sein. Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Ihrem Ärmel oder der Faust.
	Die Deckfläche der Spitze genügt den Erfordernissen nicht oder die Spitze ist zu klein.	Ersetzen Sie die Spitze oder benutzen Sie einen Stift mit größerer Deckfläche.
	Das Infrarotrohr ist blockiert.	Überprüfen Sie, ob die Infrarotrohre blockiert sind.
	Es können starkes Licht oder Infrarotstörungen vorliegen.	Entfernen Sie die Störquelle oder ändern Sie den Benutzungsort.
Die Handschrift kann nicht gezeigt werden oder es wird kein Berührungssignal gefunden.	Die Farbe des Stifts ist die gleiche oder ähnlich die des Hintergrunds.	Ändern Sie die Stiftfarbe.
	Ihre Hand oder andere Gegenstände befinden sich auf dem Bildschirm, wenn Sie schreiben.	Es wird empfohlen, den Stift statt des Fingers zum Schreiben zu benutzen. Halten Sie den Stift so weit von der Spitze entfernt wie möglich. Der Winkel zwischen dem Stift und dem Bildschirm muss größer als 60 Grad sein. Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Ihrem Ärmel oder der Faust.
	Es können starkes Licht oder Infrarotstörungen vorliegen.	Entfernen Sie die Störquelle oder ändern Sie den Benutzungsort.
	Die Schreibmethode ist falsch.	Es wird empfohlen, den Stift statt des Fingers zum Schreiben zu benutzen. Halten Sie den Stift so weit von der Spitze entfernt wie möglich. Der Winkel zwischen dem Stift und dem Bildschirm muss größer als 60 Grad sein. Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Ihrem Ärmel oder der Faust.

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Kein Ton wird gespielt und kein Bild wird gezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob der Stecker eingesteckt ist und ob der Bildschirm angestellt ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der Kippschalter auf dem interaktiven Touchscreen angeschaltet ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der <b>Standby</b>-Knopf auf der Fernbedienung gedrückt ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob die Video- und Audioeingangskabel korrekt verbunden sind.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der Bildschirm auf die richtige Signalquelle eingestellt ist.</li> <li>Überprüfen Sie die Einstellungen von Bildhelligkeit und Kontrast.</li> <li>Überprüfen Sie die Lautstärke.</li> </ul>	
Das Bild wird richtig gezeigt, aber kein Ton wird gespielt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Lautstärke.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der <b>Stumm</b>-Knopf auf der Fernbedienung gedrückt ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob das Audiokabel zwischen PC und dem interaktiven Touchscreen richtig verbunden ist.</li> </ul>	
Kein Bild wird gezeigt oder das Bild ist schwarz-weiß.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ändern Sie die Farbeinstellungen.</li> <li>Überprüfen Sie das Farbsystem.</li> </ul>	
Bild oder Ton werden unterbrochen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Finden heraus, welches Elektrogerät die Störung verursacht, und entfernen Sie es vom interaktiven Touchscreen.</li> <li>Teilen Sie den Stecker nicht mit dem Elektrogerät, das die Störung verursacht.</li> </ul>	
Die Fernbedienung ist fehlerhaft.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tauschen Sie die Batterien aus.</li> <li>Säubern Sie den Signalsender oben auf der Fernbedienung. (Überprüfen Sie, ob er blockiert ist).</li> <li>Überprüfen Sie die Kontakte der Batterien.</li> </ul>	
Der PC kann nicht gestartet werden. (Dieser Fall ist nur bei Bildschirmmodellen anwendbar, die mit PC arbeiten.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob der PC-Adapter richtig verbunden ist und ob der PC angeschaltet ist.</li> <li>Überprüfen Sie, ob der PC richtig mit dem interaktiven Touchscreen verbunden ist.</li> </ul>	

Folgende Symptome sind keine Fehler:

- Wenige ständig helle oder dunkle Pixels, wie leicht rot, blau, grün oder dunkle Punkte, können auf dem LED sein. Dieses Symptom ist kein Fehler und beeinträchtigt die Bildschirmfunktionen nicht.

- Es kann ein leichtes Geräusch auf Grund der Hintergrundeinstellung oder Belüftung entstehen. Dies ist ein normales Symptom.
- Bild und Ton sind normal. Sie können jedoch Reibungselektrizität spüren, wenn Sie den LED und die Metallabdeckung berühren. Dies ist ein normales Symptom.

# 12 Pflege und Instandhaltung

---

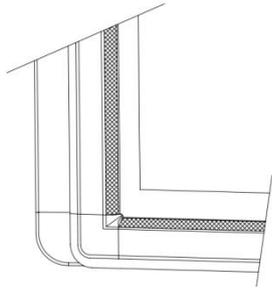
## Tipps zur Instandhaltung

- Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe einer Wärmequelle oder unter direktes Sonnenlicht oder an einen staubigen oder feuchten Platz oder an einen Ort, an dem das Produkt gestoßen oder durch mechanische Vibration beschädigt werden kann. Um die Leistung zu optimieren, sollte es so weit wie möglich von Gegenständen, wie Gittern, großen Metallgegenständen und Radarstationen, entfernt aufgestellt werden.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit chemischen Produkten ab. Lösungsmittel können das Gehäuse oder die Farbe beschädigen. Wenn der Bildschirm Staub angesammelt hat, schalten Sie ihm vom Stromnetz ab und säubern Sie ihn mit einem trockenen Tuch mit etwas warmem Wasser. Benutzen Sie ein weiches Tuch, um den LED des Bildschirms zu reinigen.
- Schalten Sie das Produkt nicht häufig an und aus. Das kann die Lebenszeit verringern. Wenn der Bildschirm abgeschaltet ist, warten Sie drei Minuten, bevor Sie ihn wieder anschalten. Schalten Sie das Produkt aus und nehmen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast des LED über einen längeren Zeitraum nicht auf den höchsten Punkt. Das kann die Lebenszeit des LED verringern.
- Benutzen Sie keine harten Gegenstände, um auf dem Touchscreen zu schreiben, das kann zu Kratzern auf dem LED führen.

## Reinigen Sie das Infrarotrohr.

Der interaktive Touchscreen benutzt die horizontale und vertikale Infrarotmatrix, um die Berührung des Nutzers zu entdecken und zu orten. Der Bildschirm ist von Infrarotrohren umgeben (einschließlich des Infrarotempfängers und -senders), was ein Infrarotnetz bildet, das die Bildschirmoberfläche abdeckt. Wenn ein Nutzer den Bildschirm berührt, blockieren Finger oder andere undurchsichtige Gegenstände die Infrarotstrahlen, die den Touch-Punkt kreuzen, was dem Controller dabei hilft, die Koordinaten des Touch-Punktes zu entdecken.

Staub setzt sich schnell auf die Bildschirmoberfläche wegen der langen Aussetzung an der Luft und er führt zu unwirksamen Berührungen oder ungenauem Positionieren. Daher sollten Sie das Infrarotrohr um den Bildschirm herum regelmäßig säubern.



# 13 Technische Daten

Eigenschaften	Parameter
Hintergrundbeleuchtungsart	LED
Bildseitenverhältnis	16:9
Physische Auflösung	3840 x 2160 Pixel (4K_UHD Modell) / 1920 x 1080 (2K_FHD Modell)
Blickwinkel	178 °
Displayfarben	10 bit
LCD-Helligkeit	370cd/m <sup>2</sup>
Reaktionszeit (typisch)	8 ms
Blickwinkel	178 °
Lebensauer (Arbeitsstunden)	30.000 Stunden
Stromverbrauch	65, 70 inch: Maximum <220W 75 Zoll: <350W 80, 86 Zoll: <450W Standby-Modus: ≤0.5W
Arbeitsspannung	AC 100V-240V, 50 Hz/60Hz
Eingangsstrom	65,70 inch: Max 2.5A 75 inch: Max 4.0A 80, 86 inch: Max 4.5A
Touch Oberflächenmaterial	Hartglas
Touch Oberflächentechnologie	Blendschutzglas (Blendschutzglas neuer Generation optional)
Transparenz	>88%
Sensing-Methode	Infrarotberührung

Eigenschaften	Parameter
Touch-Punkt	10 Punkte
Schreibmethode	Finger oder Stift
Cursor-Geschwindigkeit	100Point/s
Positionierungsgenauigkeit	1 mm
Interface-Kommunikation	USB-B
Vordere Schnittstelleneingänge	Mikrofon (3,5 mm) x 1, USB (Touch) x 1, USB(OPS) x 2, HDMI x 1, Displayanschluss x 1, USB(Android) x 1
Hintere Seitenanschlüsse	HDMI x 3, HDMI Ausgang x 1 USB(Touch) x 3, Mikrofon (3.5mm) x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, USB3.0 x 1, Mini SD-Leser x 1
Untere Anschlüsse	AV in x 1, LAN in x 1, LAN out x 1, RS232 x 1, SPDIF, Kopfhörer x 1
Multimedia Dateiformat-Support	<b>Bild:</b> JPEG, BMP, PNG <b>Video:</b> MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, DivX, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding) <b>Audio:</b> MP3, M4A, (AAC)
Lautsprecherstellung	Vorne
Nennimpedanz des Lautsprechers	8 Ω
Lautsprecherfrequenz Reaktion	90 Hz (±20%) - 18 kHz
Lautsprecher Max. Stromausgang	15 W*2
Übertragungsbereich	5 m
Lagertemperatur/Feuchtigkeit	-20 °C - 60 °C, 20% - 90%
Arbeitstemperatur/Feuchtigkeit	0 °C - 40 °C, 20% - 80%
Installierungsmethode	Wandbefestigung / Ständer
I/O Remark-Anschlüsse (für 4K_UHD Modell)	HDMI 1, Displayanschluss und HDMI 4 untere Seite können 4K, 30Hz unterstützen. HDMI 2, HDMI 3, HDMI Ausgangsanschlüsse 4K, 60Hz unterstützen. (Anmerkung: es gibt eine Ausnahme, dass HDMI 1 & 4 Anschlüsse 4K, 60Hz unterstützen können, wenn ein YUV420 Mediaplayergerät benutzt wird)

\* Wir können das Benutzerhandbuch ohne vorherige Ankündigung ändern.

- \* Sollten Sie eine unklare Erklärung, einen Fehler oder eine Auslassung in diesem Handbuch auffinden, nehmen Sie bitte direkt mit uns Kontakt auf. Wir haften nicht für Verlust oder Beschädigung, wenn Sie keinen Kontakt zu uns aufnehmen.