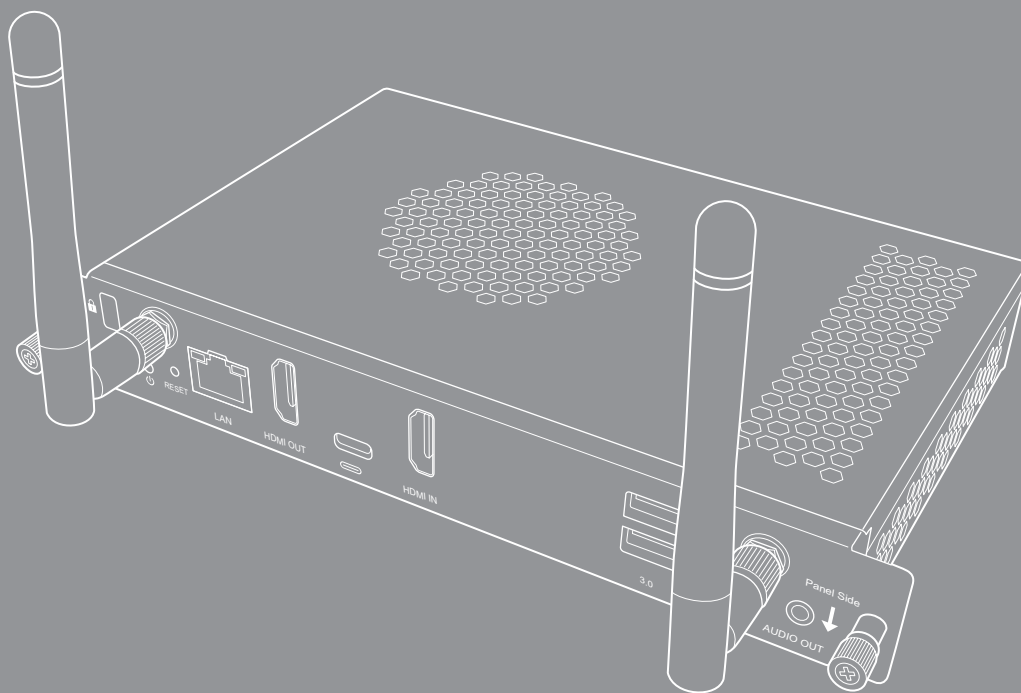


# OPS200



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>SICHERHEIT .....</b>	<b>4</b>
Sicherheitshinweise.....	4
Urheberrecht.....	5
Haftungsausschluss .....	5
Anerkennung von Marken .....	5
FCC-Erklärung.....	5
FCC-Warnung .....	5
Konformitätserklärung für EU-Länder.....	6
WEEE .....	6
Augengesundheit.....	6
Pausen berechnen .....	6
Auf entfernte Objekte schauen.....	6
Wie trainieren Sie Ihre Augen?.....	6
<b>EINFÜHRUNG .....</b>	<b>7</b>
Lieferumfang.....	7
Standardzubehöre.....	7
Produktübersicht.....	8
Ansicht von vorne.....	8
Ansicht von hinten .....	9
Anschlüsse .....	10
Anschließen von Antennen.....	10
OPS-Modul installieren.....	10
Externe Geräte anschließen.....	12
Ein-/Ausschalten.....	14
Einrichtungsassistent.....	15
<b>GRUNDLEGENDE BEDIENUNG.....</b>	<b>16</b>
Übersicht über den Startbildschirm .....	16
OSD-Menü.....	17
Verknüpfungsmenü .....	18
Bildeinstellungen konfigurieren .....	20
Display Settings (Anzeigeeinstellungen) konfigurieren .....	22
Audioeinstellungen konfigurieren .....	23
Geräteinformationen anzeigen .....	24
Menü Android-Einstellungen.....	25
System personalisieren .....	25
Netzwerkeinstellungen konfigurieren .....	31
Geräteeinstellungen konfigurieren .....	33
Sicherheitseinstellungen konfigurieren.....	35
Systemeinstellungen konfigurieren .....	41
Seitliche Symbolleiste.....	48

Kürzliche Aufgaben anzeigen .....	49
Anmerkung .....	50
Airshare .....	51
Werkzeug Bildschirmaufnahme .....	56
Weitere Werkzeuge .....	57
Weitere Startbildschirm-Funktionen .....	59
Schnelleinstellungsfenster .....	61

## **APPS VERWENDEN ..... 62**

Whiteboard .....	63
Display Share .....	75
Unterstützte Betriebssysteme für Casting von .....	75
Proprietäre Freigabe .....	75
Mobilgerät .....	76
Computer .....	78
Display Share-Konfiguration .....	81
Dateimanager .....	83
Dateien verwalten .....	83
Cloud-Speicher .....	86
Multimediateien wiedergeben .....	88
Browser .....	93
Browser .....	93
Keeper .....	94
Optoma Management Suite (OMS) .....	95

## **ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ..... 98**

Abmessungen .....	98
Problemlösung .....	99
Wartung .....	99
Vorderen Rahmen reinigen .....	99
Optoma-Niederlassungen weltweit .....	100

# SICHERHEIT

Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in diesem Handbuch.

## Sicherheitshinweise

- Bitte lesen und beachten Sie vor Verwendung und Bedienung dieses Gerätes die folgenden Warnhinweise, um einen gefährlichen oder illegalen Betrieb zu vermeiden.
- Stellen Sie vor Anschließen oder Trennen jeglicher Signalkabel sicher, dass alle Netzkabel getrennt sind.
- Vermeiden Sie Schäden durch häufiges Ein- und Ausschalten, indem Sie mindestens 30 Sekunden warten, bevor Sie das Produkt neu starten.
- Sämtliche Bedienschritte, wie Entfernung oder Installation, sollten auf dem ESD- (Electrostatic Discharge) Arbeitstisch implementiert werden, da einige Präzisionskomponenten empfindliche auf elektrostatische Entladung reagieren.
- Wenn Sie keinen ESD-Arbeitstisch haben, ergreifen Sie bitte die folgenden Maßnahmen zur Minimierung möglicher Schäden durch elektrostatische Entladung.
  - Tragen Sie während der Arbeitsschritte eine Antistatik-Armschlaufe.
  - Berühren Sie immer das Metallgehäuse des Gestells der entsprechenden Produkte, bevor Sie jegliche Komponenten entfernen oder installieren.
- Die normale Betriebstemperatur des Produktes beträgt 0 bis 40 °C und die normale Betriebsfeuchtigkeit beträgt 10 bis 90 % rF.
- Sorgen Sie für eine gute Kühlung und Belüftung.
- Alte Batterien und Akkumulatoren müssen ordnungsgemäß entsorgt oder recycelt werden. Halten Sie Kinder von Batterien und Akkumulatoren fern und werfen Sie Batterien und Akkumulatoren nicht ins Feuer. Andernfalls können Verletzungen auftreten.
- An der rückseitigen Abdeckung befindet sich eine Heizöffnung. Sprühen Sie kein Wasser darauf und verwenden Sie kein feuchtes Tuch zur Reinigung.
- Wenden Sie sich für Wartungsarbeiten an professionelles Personal.
- Falls die Batterie/der Akkumulator durch einen falschen Typ ersetzt wird, bestehen Brand- und Explosionsgefahr sowie die Gefahr der Außerkraftsetzung der Geräteschutzmaßnahmen. Ersetzen Sie die Batterie/den Akkumulator nur durch den gleichen und einen gleichwertigen Batterie-/Akkumulatortyp.
- Die Entsorgung der Batterie in Feuer oder einem heißen Ofen oder das mechanische Zerkleinern oder Zerteilen der Batterie kann zu Explosionen führen.
- Extrem hohe oder niedrige Temperaturen oder niedriger Luftdruck in großer Höhe, denen die Batterie/der Akkumulator während der Nutzung, Lagerung oder dem Transport ausgesetzt sein kann.
- Die Batterie oder den Akkumulator an einem Ort mit extrem heißen Temperaturen und/oder geringem Luftdruck zu lassen, kann eine Explosion oder ein Auslaufen entflammbarer Flüssigkeiten oder Gase zur Folge haben.

## Urheberrecht

Diese Publikation, einschließlich aller Fotos, Abbildungen und Software, ist durch internationale Urheberrechte geschützt, wobei alle Rechte vorbehalten werden. Weder diese Anleitung noch irgendwelche hierin enthaltenen Materialien dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers reproduziert werden.

© Copyright 2025

## Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Der Hersteller macht keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Inhalte dieses Dokuments und lehnt insbesondere jegliche implizierten Garantien bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Publikation zu ändern und von Zeit zu Zeit Änderungen an den Inhalten vorzunehmen, ohne dass der Hersteller verpflichtet ist, jegliche Personen über derartige Änderungen zu informieren.

## Anerkennung von Marken

Kensington ist eine in den USA eingetragene Marke der ACCO Brand Corporation mit ausgestellten Eintragungen und ausstehenden Anträgen in anderen Ländern weltweit.

HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Google, das Google-Logo und Google Drive sind Marken oder eingetragene Marken von Google LLC.

OneDrive ist eine Marke oder Markenbezeichnung von Microsoft Corporation.

Alle anderen in dieser Anleitung verwendeten Produktnamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und werden anerkannt.

## FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Interferenzen bei privatem Betrieb zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen und kann, wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, den Funkverkehr empfindlich stören. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

## FCC-Warnung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Folgende zwei Bedingungen müssen für die Inbetriebnahme erfüllt sein:

(1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.

(2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

### Hinweis: Anwender in Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B stimmt mit der kanadischen CAN ICES-3 (B)/NMB-003 (B) überein.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Konformitätserklärung für EU-Länder

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (inklusive Änderungen)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

## WEEE



### Anweisungen zur Entsorgung

Entsorgen Sie das elektronische Gerät nicht gemeinsam mit dem Hausmüll. Bitte recyceln Sie das Gerät, um die Umweltbelastung zu minimieren und die Umwelt zu schützen.

## Augengesundheit

### Pausen berechnen

Sie sollte jede Stunde kontinuierlicher Bildschirmnutzung eine 10-minütige Pause einlegen.

**Hinweis:** Denken Sie daran, regelmäßig zu blinzeln, damit Ihre Augen nicht austrocknen und gesund bleiben.

### Auf entfernte Objekte schauen

Schauen Sie während Pausen auf entfernte Objekte oder schließen Sie Ihre Augen. Dadurch können Sie Ihren Ziliarmuskel (Fokasmuskel) entspannen und die Belastung der Augen reduzieren.

### Wie trainieren Sie Ihre Augen?

1. Halten Sie Ihren Zeigefinger einige Zentimeter von Ihrem Augen entfernt.
2. Konzentrieren Sie sich auf Ihren Finger.
3. Bewegen Sie Ihren Finger langsam von Ihrem Gesicht weg, während Sie ihn weiterhin fokussieren.
4. Schauen Sie einen Moment weg in die Ferne.
5. Konzentrieren Sie sich dann auf Ihren ausgestreckten Finger und bringen Sie ihn langsam zurück zu Ihrem Auge.

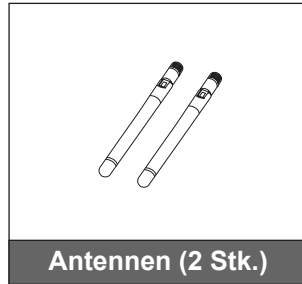
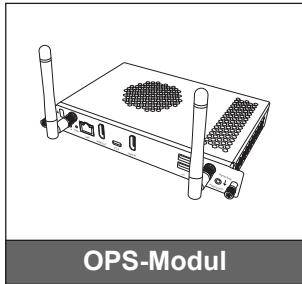
# EINFÜHRUNG

## Lieferumfang

Packen Sie das Produkt vorsichtig aus und prüfen Sie, ob die unter dem Standardzubehör aufgelisteten Artikel vollständig sind. Einige der Artikel des optionalen Zubehörs sind je nach Modell, Spezifikationen und Einkaufsland möglicherweise nicht verfügbar. Bitte prüfen Sie dies mit Ihrem Händler. Einige Zubehörartikel können je nach Region variieren.

Die Garantiekarte wird nur in einigen bestimmten Regionen mitgeliefert. Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

## Standardzubehöre

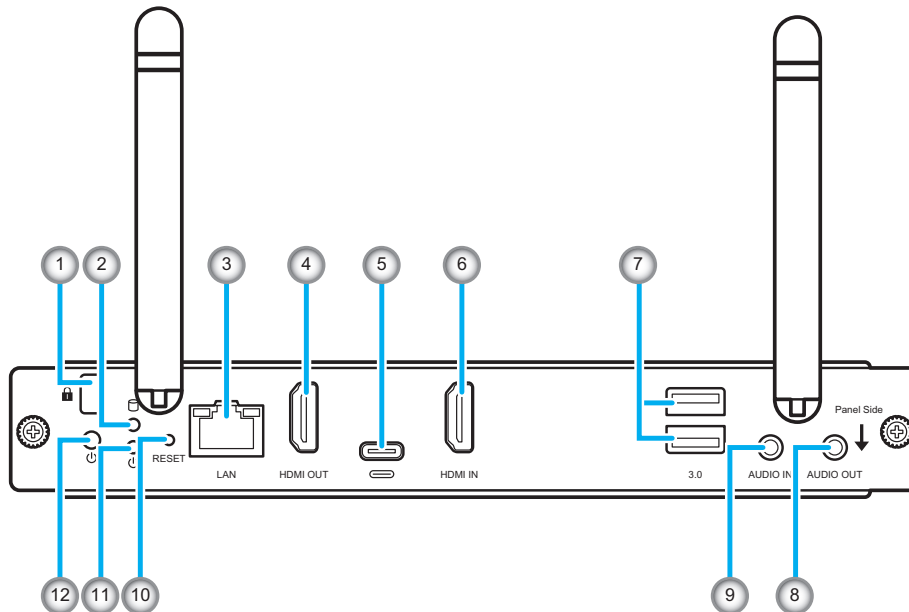







**Hinweis:** Informationen zur Garantie finden Sie unter [www.optoma.com](http://www.optoma.com).

# EINFÜHRUNG

## Produktübersicht

### Ansicht von vorne

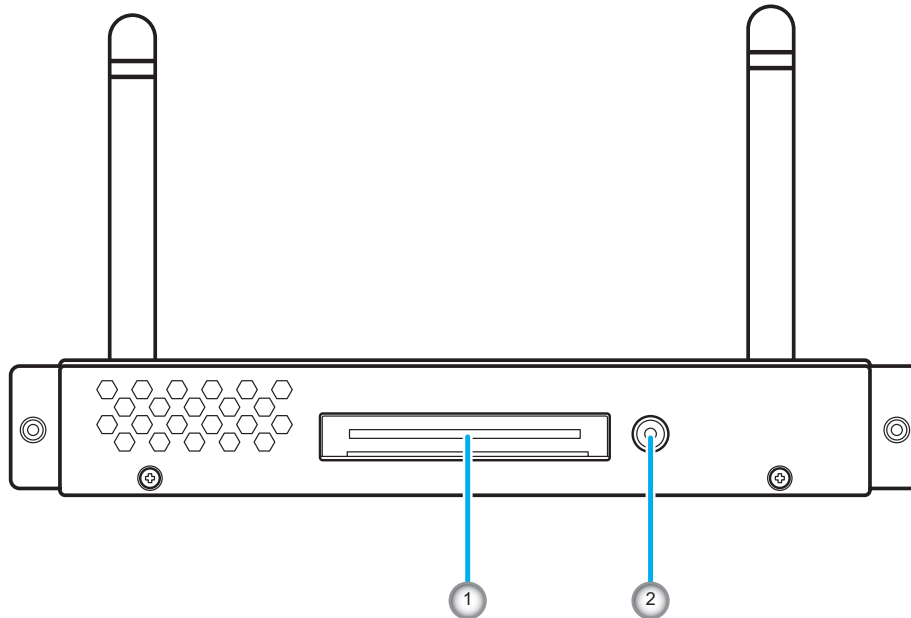


Nr.	Element	Beschreibung
1.		Kensington-Schloss
2.		Speicheranzeigeleuchte
3.	LAN	Netzwerkschnittstelle (Dieser Netzwerkanschluss wird vom Android-System nur zum Zugreifen auf das Internet verwendet).
4.	HDMI-Ausgang	Stellen Sie eine Verbindung zu Geräten mit HDMI-Eingangsfunktion her, z. B. einen Monitor.
5.		USB-Type-C-Ausgang bietet bis zu 4K-60-Hz-Videoausgabe, unterstützt HDCP2.3 / HDCP1.4 und USB 2.0 Dual Role
6.	HDMI-Eingang	Stellen Sie eine Verbindung zu Geräten mit HDMI-Ausgangsfunktion her, z. B. einem Computer.
7.	3.0	Stellen Sie eine Verbindung zu USB-Geräten her, z. B. mobile Festplatte, USB-Flash-Laufwerk, USB-Tastatur, Maus, USB-Laufwerke und mehr
8.	Audioausgang	Audioausgabe an das externe Audiogerät
9.	Audioeingang	Stellen Sie eine Verbindung zu einem Gerät mit Audioausgabe her
10.	ZURÜCKSETZEN	Zurücksetzen-Taste
11.		Ein/Aus-Taste
12.		Betriebsanzeigeleuchte

# EINFÜHRUNG

## Produktübersicht (Fortsetzung)

### Ansicht von hinten



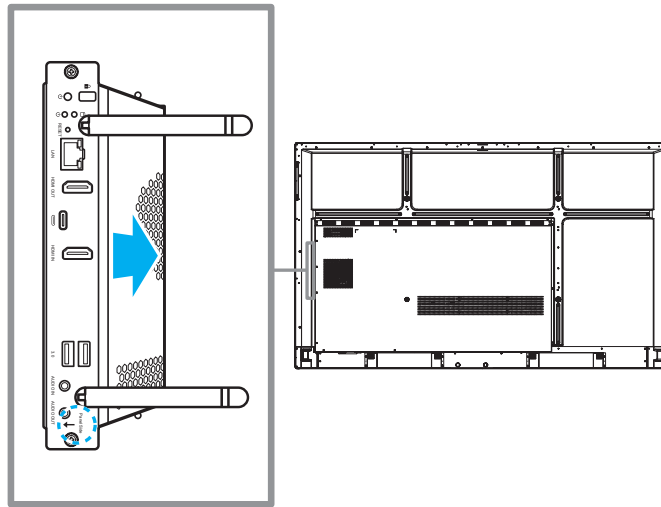
Nr.	Element	Beschreibung
1.	OPS 80-polig	Unterstützt HDMI 2.0-Ausgang, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 2 und 12-19-V/DC-Eingang
2.	Stromanschluss	Eingang, 12 bis 19 V/DC



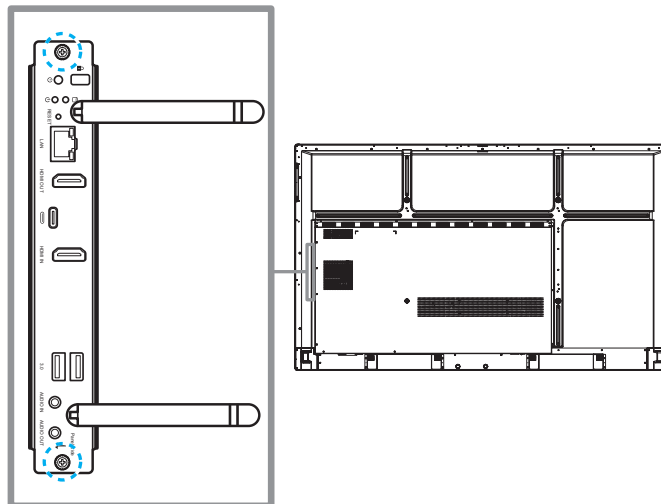
# EINFÜHRUNG

## Anschlüsse (Fortsetzung)

3. Setzen Sie das OPS-Modul in den OPS-Steckplatz ein, wobei die „Bildschirmseite“ nach unten zeigt.



4. Sichern Sie das OPS-Modul mit den Rändelschrauben in seinem Steckplatz.



# EINFÜHRUNG

## Externe Geräte anschließen

**Wichtig!** Zur Ihrer Sicherheit und zur Sicherheit Ihres Gerätes, dürfen Sie das Gerät erst mit Strom versorgen, wenn alle Peripheriegeräte angeschlossen wurden.

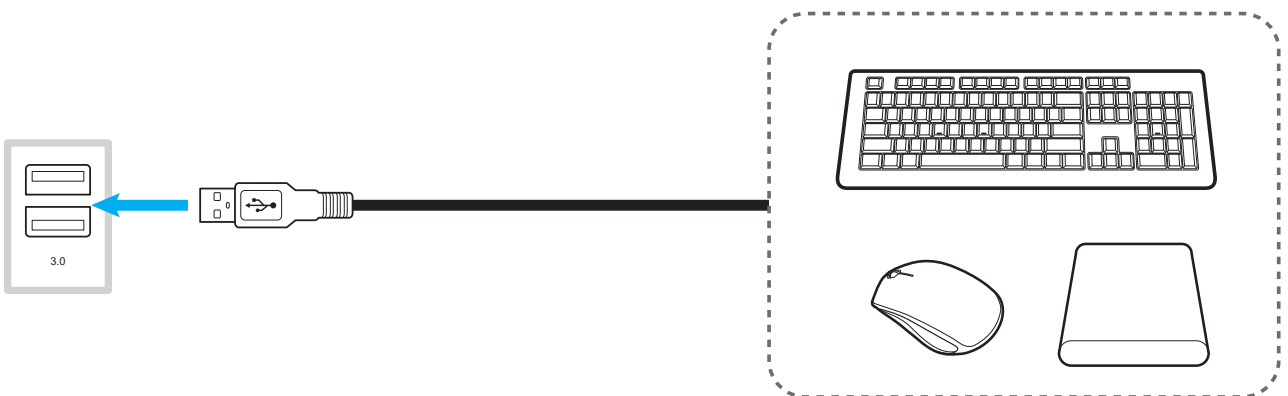
### USB-Type-C-Verbindung

- Verbinden Sie Ihr Anzeigerät über ein USB-Type-C-Kabel mit dem OPS-Modul.



### USB-Type-A-Verbindung

- Schließen Sie Ihre USB-Geräte über ein USB-Type-A-Kabel an das OPS-Modul an.



### Netzwerkverbindung

- Verbinden Sie das OPS-Modul über ein RJ45-Kabel mit dem Netzwerk.



## Anschlüsse (Fortsetzung)

### HDMI-Ausgang verbinden

- Verbinden Sie Ihr Anzeigegerät über ein HDMI-Kabel mit dem OPS-Modul.



### HDMI-Eingang verbinden

- Verbinden Sie Ihren Computer über ein HDMI-Kabel mit dem OPS-Modul.



### Audioeingang verbinden

- Verbinden Sie Ihr Mikrofon über ein Audiokabel mit dem OPS-Modul.



### Audioausgang verbinden

- Verbinden Sie Ihre Lautsprecher über ein Audiokabel mit dem OPS-Modul.

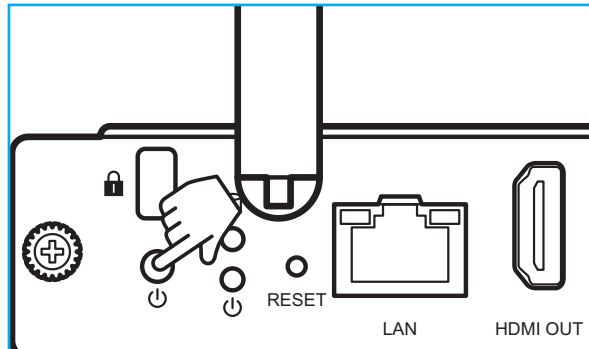


# EINFÜHRUNG

## Ein-/Ausschalten

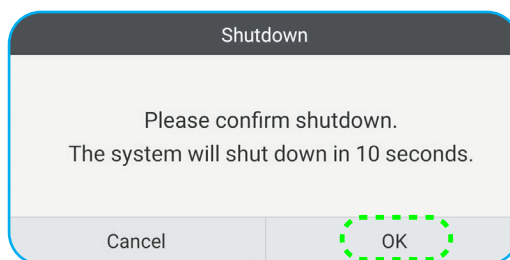
Drücken Sie zum Einschalten des OPS-Moduls die **Ein-/Austaste**. Die Speicheranzeige beginnt, grün zu blinken.

**Hinweis:** Die Betriebsanzeige leuchtet rot, solange das OPS-Modul mit Strom versorgt wird.



## Ausschalten

Drücken Sie die **Ein-/Austaste** zum Ausschalten des OPS-Moduls lange. Drücken Sie bei Aufforderung zum sofortigen Einschalten **OK** oder warten Sie 10 Sekunden, bis sich das OPS-Modul automatisch abschaltet. Die Speicheranzeige erlischt.

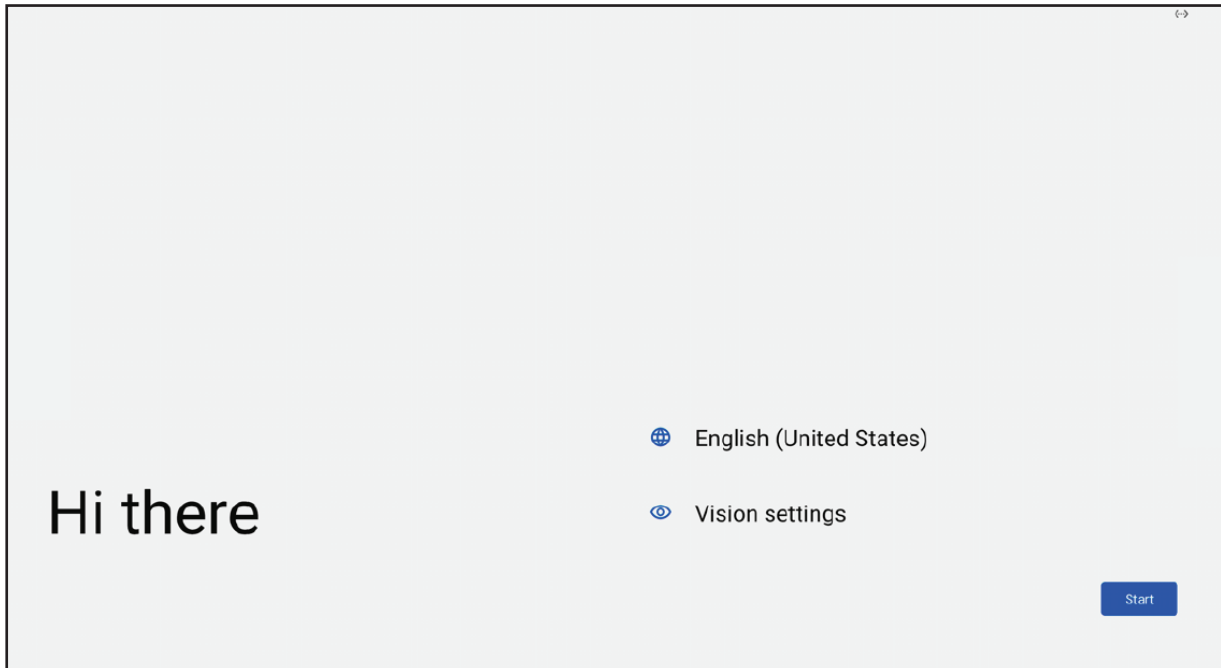


**Hinweis:** Versetzen Sie das OPS-Modul in den Bereitschaftsmodus, indem Sie die **Ein-/Austaste** kurz drücken. Im Ruhezustand leuchtet die Betriebsanzeige rot und die Speicheranzeige beginnt, langsam grün zu blinken. Wecken Sie das OPS-Modul aus dem Ruhezustand auf, indem Sie die **Ein-/Austaste** drücken.

# EINFÜHRUNG

## Einrichtungsassistent

Der Einrichtungsassistent erscheint am Bildschirm, wenn Sie das OPS-Modul das erste Mal einschalten. Sie werden zur Konfiguration einiger Grundeinstellungen, wie Sprache, WLAN, Sicherheit und mehr, aufgefordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Ersteinrichtung.



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Übersicht über den Startbildschirm

Der Startbildschirm erscheint jedes Mal, wenn Sie das OPS-Modul starten.



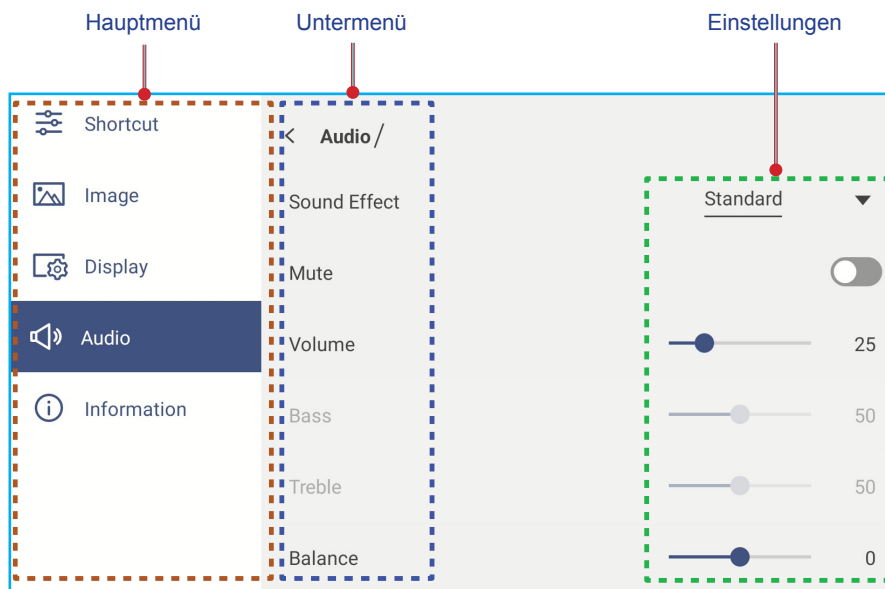
Gehen Sie zur Navigation am Startbildschirm wie folgt vor:

- Wischen Sie zum Öffnen der Schnelleinstellungen am Bildschirm nach unten.
- Wischen Sie zur Anzeige aller installierten Apps am Bildschirm nach oben.
- Wischen Sie zum Öffnen des OSD-Menüs von der Mitte des unteren Bildschirmrands nach oben.
- Eine Option wählen: Klicken Sie einfach auf das gewünschte Element.
- Klicken und halten Sie einen leeren Bereich am Startbildschirm, um das Hintergrundbild zu ändern, Widgets hinzuzufügen und die Startbildschirm-Einstellungen zu konfigurieren. Siehe „Weitere Startbildschirm-Funktionen“ auf Seite 59.
- Klicken und halten Sie ein App-Symbol zur Anzeige von App-Info, Aufteilung rechts und Aufteilung links des App-Fensters.
- **Seitliche Symbolleiste** einblenden: Klicken Sie auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms auf > oder <.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## OSD-Menü

Öffnen Sie das OSD-Menü, indem Sie von der Mitte des unteren Bildschirmrands nach oben wischen.

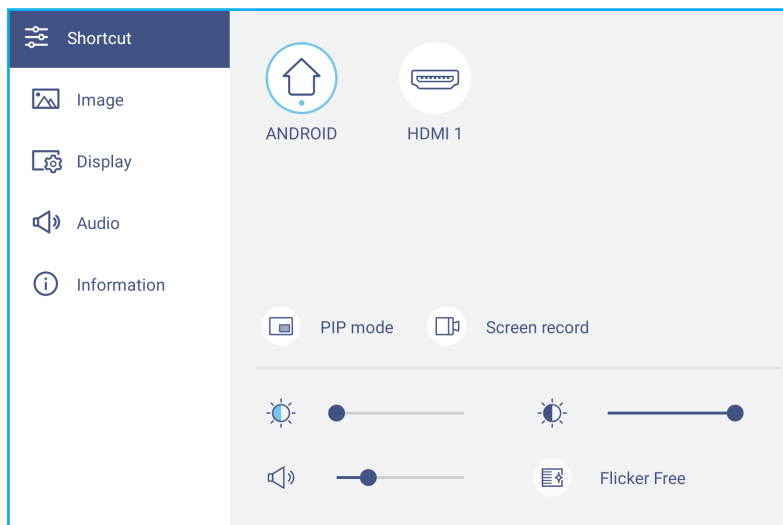


- Zur Konfiguration der OSD-Menü-Einstellungen klicken Sie einfach auf das Menüelement und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen seiner Einstellung die Bedienelemente. Das ausgewählte Menüelement wird **blau** hervorgehoben.
- Wechseln Sie zum vorherigen Element im Menü, indem Sie die rechte Maustaste drücken.
- Schließen Sie das OSD-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle am Bildschirm außerhalb des Menüs anklicken oder kontinuierlich (falls erforderlich) die rechte Maustaste drücken.

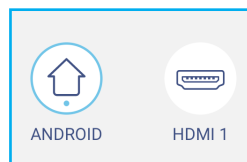
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Verknüpfungsmenü

Das Verknüpfungsmenü  ist das erste OSD-Menü. Durchlaufen Sie die folgenden Schritte:



- Wählen Sie die Eingangsquelle. Die aktive Eingangsquelle wird mit dem Punkt-Symbol ● gekennzeichnet.



**Hinweis:** Weitere Informationen zur Herstellung von Verbindungen mit externen Geräten finden Sie im Abschnitt „Anschlüsse“.



- Wählen Sie **BiB-Modus**, um zwei Quellen gleichzeitig am Bildschirm anzuzeigen.

### Hinweis:

- Stellen Sie vor Auswahl des BiB-Modus sicher, dass die andere Quelle bereits mit dem OPS-Modul verbunden ist.
- Der BiB-Modus kann nur über den Android-Startbildschirm gestartet werden.





Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:

- **Quellen** zur Auswahl der zweiten Quelle, die Sie am Bildschirm anzeigen möchten.
- **Größe**  zur Auswahl der Größe des Fensters mit der sekundären Quelle. Die verfügbaren Optionen: Voll, Groß, Mittel oder Klein.
- **Klang**  zur Anpassung des Tons der sekundären Quelle.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Verknüpfungsmenü (Fortsetzung)





- **Position**  zur Anpassung der Position des sekundären Fensters. Die verfügbaren Optionen: Oben links, Unten links, Oben rechts, Unten rechts oder Mitte.
  - **Enter**  zum Schließen des BiB-Modus und zum Wechseln zur sekundären Quelle.
  - **X** zum Schließen des BiB-Modus und zur ausschließlichen Anzeige der primären Quelle.
- Wählen Sie zur Aufnahme des Videos vom Bildschirm und vom verbundenen Kamerabildschirm (falls aktiviert) sowie zum Abhalten eines Live-Streams an mehreren Plattformen **Bildschirmaufnahme**.

### Hinweis:

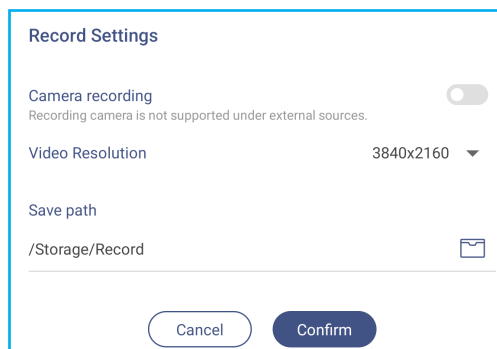
- Sie können das Rekorderprogramm auf eine gewünschte Stelle auf dem Bildschirm verschieben.
- Das Bildschirmaufzeichnungsprogramm kann nur mit einer Android-Quelle verwendet werden.



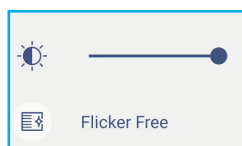
Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:

- **Aufnahme** , um damit zu beginnen, Vorgänge auf dem Bildschirm aufzunehmen. Die Aufnahme startet 3 Sekunden, nachdem Sie  ausgewählt haben. Wählen Sie während der Aufzeichnung zum Anhalten der Aufzeichnung  und zum Stoppen der Aufzeichnung . Wählen Sie dann zum Speichern der Aufnahme **Speichern**.
- **Einstellungen** zur Konfiguration der Aufnahmeeinstellungen: Aufnahme von angeschlossener Kamera de-/aktivieren, gewünschte Videoauflösung festlegen und Pfad wählen, in dem Sie die Aufnahmen abspeichern möchten. Wählen Sie dann zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen**.

**Hinweis:** Standardmäßig werden alle Aufnahmen im Ordner Speicher/Aufnahme gespeichert.



- **VERLASSEN** zum Schließen des Aufnahmewerkzeugs.
- Ziehen Sie den Regler der Hintergrundbeleuchtung zur Anpassung der Intensität der Hintergrundbeleuchtung nach links oder rechts.



**Hinweis:** Für ein komfortables Betrachtungserlebnis können Sie die Funktion Flicker Free aktivieren.

- Ziehen Sie den Regler der Blaulichtemissionen zur Anpassung der Blaulichtemissionen nach links oder rechts.

**Wichtig!** Studien belegen, dass nicht nur ultraviolette Strahlen, sondern auch kurzwellige blaue Lichtstrahlen von Displays Augenbeanspruchung und Netzhautschäden verursachen sowie auf lange Sicht das Sehvermögen beeinträchtigen kann. Die Funktion Schwaches blaues Licht von Optoma ist eine Funktion zum Schutz der Augen, die blaues Licht reduzieren kann.



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG


## Verknüpfungsmenü (Fortsetzung)

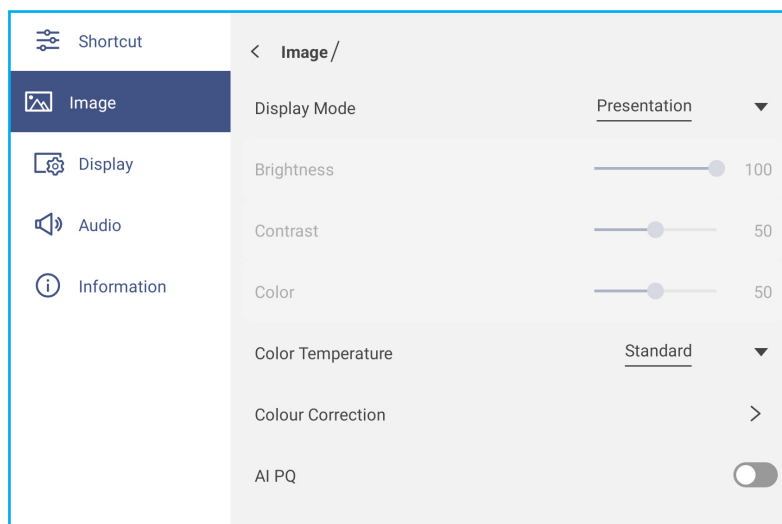
**Wichtig!** Zum Schutz Ihrer Augen vor längerer Displaynutzung raten wir Ihnen dringend zu Folgendem:

- Lassen Sie Ihre Augen nach 2 Stunden kontinuierlicher Nutzung 10 Minuten ruhen.
  - Rollen Sie Ihre Augen alle paar Stunden nach oben, machen Sie dann mit Ihren Augen große Kreise.
  - Schauen Sie alle 20 Minuten Bildschirmbeobachtung 20 Sekunden lang in die Ferne.
  - Schließen Sie Ihre Augen eine Minute, wenn sie schmerzen.
- Ziehen Sie den Lautstärkereglern zur Anpassung der Lautstärke nach links oder rechts.



## Bildeinstellungen konfigurieren

Klicken Sie im OSD-Menü auf , um das Bild-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



- Klicken Sie auf **Anzeigemodus** und wählen Sie eine der verfügbaren Optionen: Präsentation, Hell, Kino, Benutzer oder HDR.

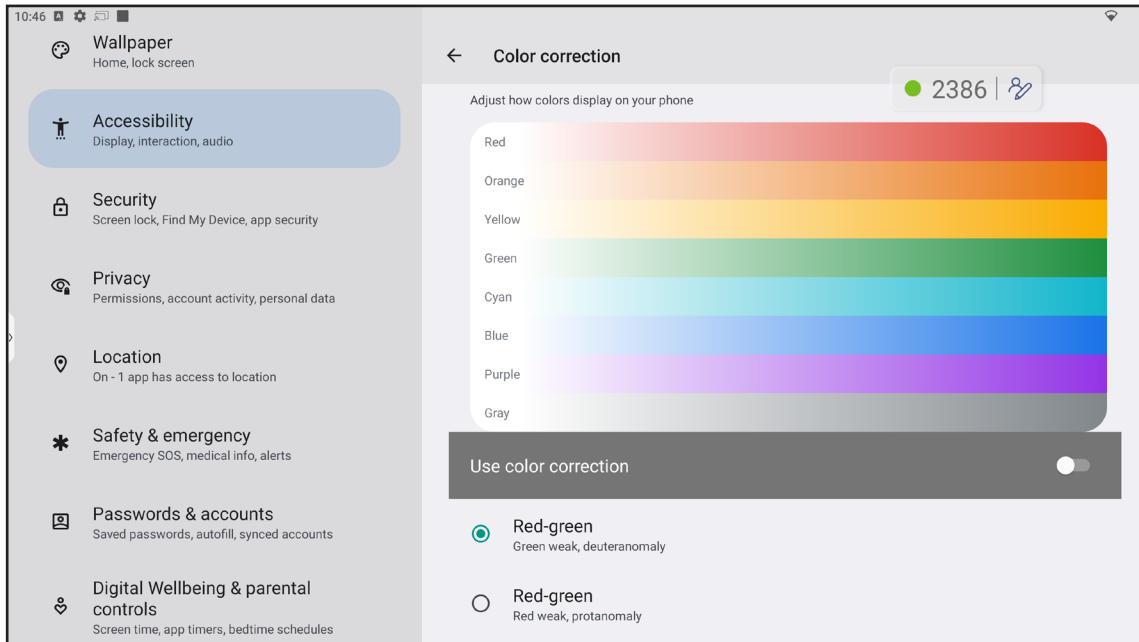
**Hinweis:**

- Falls der Anzeigemodus auf **Benutzer** eingestellt ist, können Sie Bildeinstellungen personalisieren, indem Sie Helligkeit, Kontrast und Farbeinstellungen wie gewünscht anpassen.
  - Ziehen Sie den **Helligkeit**-Regler zum Anpassen der Bildschirmhelligkeit nach links oder rechts.
  - Ziehen Sie den **Kontrast**-Regler zum Anpassen des Bildschirmkontrasts nach links oder rechts.
  - Ziehen Sie den **Farbe**-Regler zum Anpassen der Bildschirmfarbe zwischen schwarzweiß und vollständig gesättigten Farben nach links oder rechts.
- Hinweis:** Helligkeit, Kontrast und Farbe können nur angepasst werden, wenn der Anzeigemodus auf **Benutzer** eingestellt ist.  
In anderen Anzeigemodi sind diese Parameter voreingestellt und können nicht angepasst werden.
- Klicken Sie auf **Farbtemperatur** und wählen Sie eine der verfügbaren Optionen: Standard, Cold (Kalt) oder Warm.

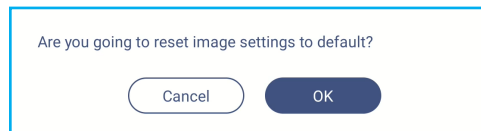
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Bildeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- Klicken Sie zum Optimieren der Bildschirmfarben auf **Farbkorrektur**. Das Farbkorrektur-Menü öffnet sich. Wählen sie den Farbkorrektur-Modus und aktivieren oder deaktivieren Sie die Anzeige der Farbkorrektur-Verknüpfung am Startbildschirm.




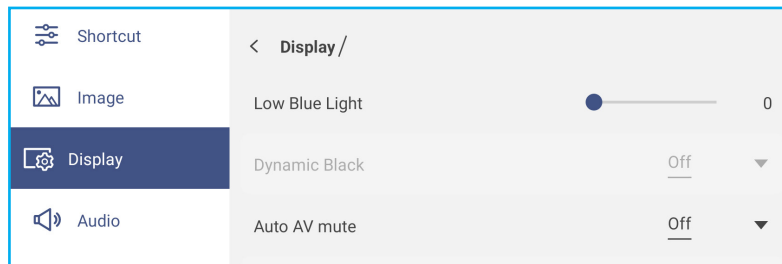
- Klicken Sie auf KI-Bildqualität (**KI BQ**) zur Aktivierung der Echtzeiterkennung von Gesichtern und Szenen durch integrierte KI-Verarbeitungseinheiten für ein optimales visuelles Erlebnis.
- Klicken Sie auf **Zurücksetzen**, um alle Bildeinstellungen auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Display Settings (Anzeigeeinstellungen) konfigurieren


Klicken Sie im OSD-Menü auf , um das Anzeige-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:

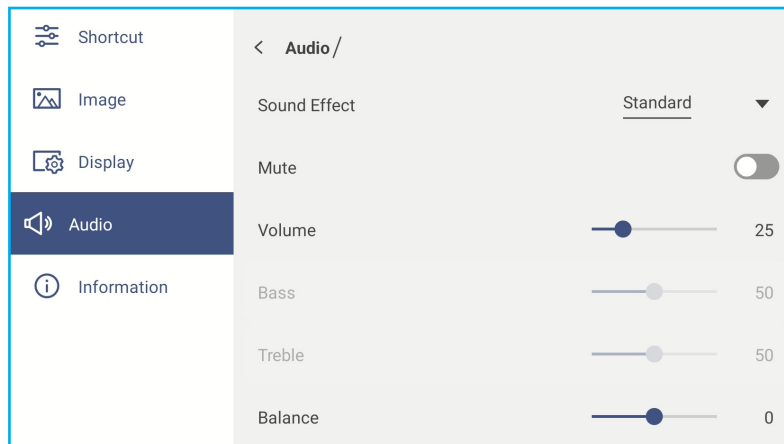


- Ziehen Sie den Regler **Niedriges blaues Licht** zur Anpassung der Blaulichtstufe.  
**Hinweis:** Schwaches Blaulicht kann auch im Verknüpfungsmenü angepasst werden. Siehe Seite 18.
- Klicken Sie auf **Dynamisches Schwarz** und wählen Sie eine der verfügbaren Optionen: Aus, Basierend auf Inhalt (unter Android nicht unterstützt) oder Basierend auf Umgebungslicht.  
**Hinweis:** Die Funktion Dynamisches Schwarz verleiht Ihrem Bilder mehr Tiefe, sodass helle Szenen klar und deutlich erscheinen, während dunkle Szenen mit sattem Schwarz und beispiellosen Licht- und Schattendetails detailliert bleiben.
- Standardmäßig wird **Auto-AV-Stummschaltung** ausgeschaltet, wenn Bildschirmhintergrundbeleuchtung ausgeschaltet und der Ton stummgeschaltet ist.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Audioeinstellungen konfigurieren

Klicken Sie im OSD-Menü auf , um das Audio-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:

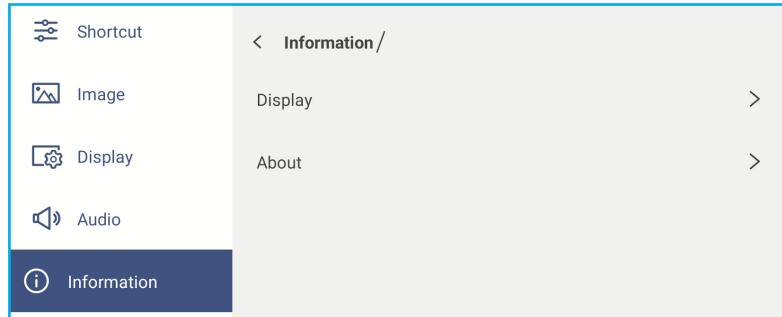


- Klicken Sie auf **Soundeffekt** und wählen Sie eine der verfügbaren Optionen: Standard, Konferenz, Klasse, Film oder Benutzer.  
**Hinweis:** Falls der Toneffekt auf **Benutzer** eingestellt ist, können Sie die Audioeinstellungen durch Einstellung von Höhen und Bässen wie gewünscht anpassen.
- Klicken Sie auf **Stumm**, um Audio stumm- oder wieder einzuschalten.
- Klicken Sie zur Anpassung der Lautstärke auf den **Lautstärke**-Regler.
- Klicken Sie auf den **Bass**-Regler, um die Bässe entsprechend Ihrem Raum anzupassen.  
**Hinweis:** Bässe und Höhen können nur angepasst werden, wenn Toneffekt auf **Benutzer** eingestellt ist. In anderen Toneffektmodi ist dieser Parameter voreingestellt und kann nicht angepasst werden.
- Klicken Sie auf den **Höhen**-Regler, um die Höhen entsprechend Ihrem Raum anzupassen.
- Klicken Sie auf den **Balance**-Regler, um die Tonbalance entsprechend Ihrem Raum anzupassen.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Geräteinformationen anzeigen


Klicken Sie im OSD-Menü auf **i**, um das Informationen-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



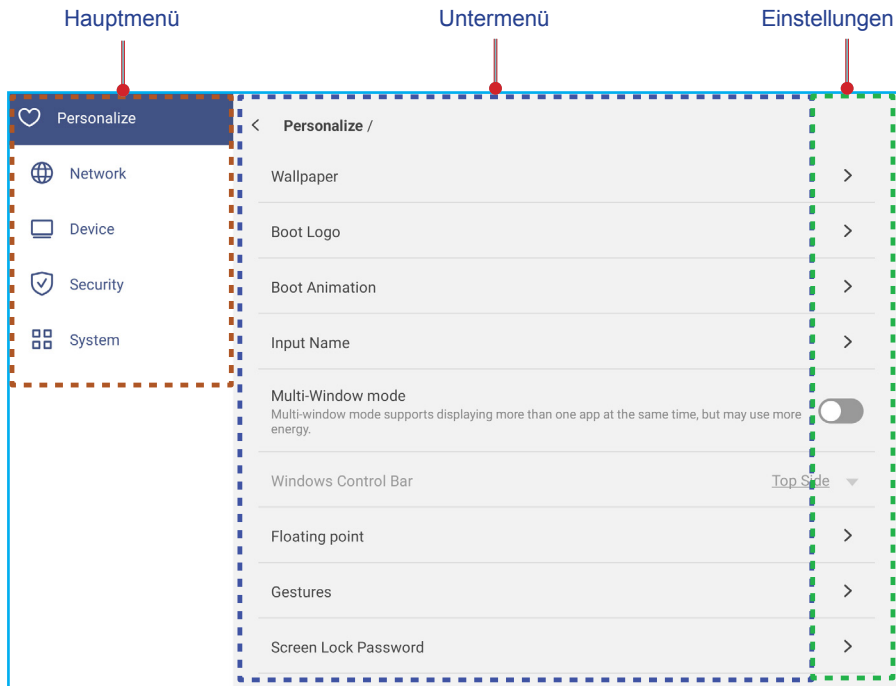
- Klicken Sie zur Anzeige von Anzeigemodus, aktueller Eingangsquelle und Auflösung auf **Anzeige**.
- Klicken Sie zur Anzeige des Modellnamens, des regulatorischen Modellnamens, der Seriennummer, Firmware-Version und Android-Version auf **Info**.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Menü Android-Einstellungen

Klicken Sie zum Öffnen des Menüs Einstellungen am Startbildschirm auf > oder < => .


**Hinweis:** Einstellungen können nur im Android-Modus modifiziert werden.

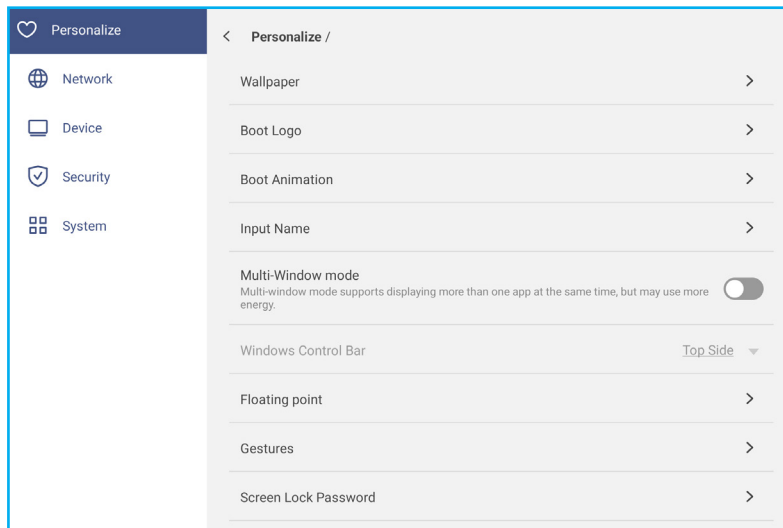


**Hinweis:**

- Zur Konfiguration von Android-Einstellungen klicken Sie einfach auf das Menüelement und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen seiner Einstellung die Bedienelemente. Das ausgewählte Menüelement wird **blau** hervorgehoben.
- Wechseln Sie zum vorherigen Element im Menü, indem Sie die rechte Maustaste drücken.
- Schließen Sie das Einstellungen-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle am Bildschirm außerhalb des Menüs anklicken oder kontinuierlich (falls erforderlich) die rechte Maustaste drücken.

## System personalisieren

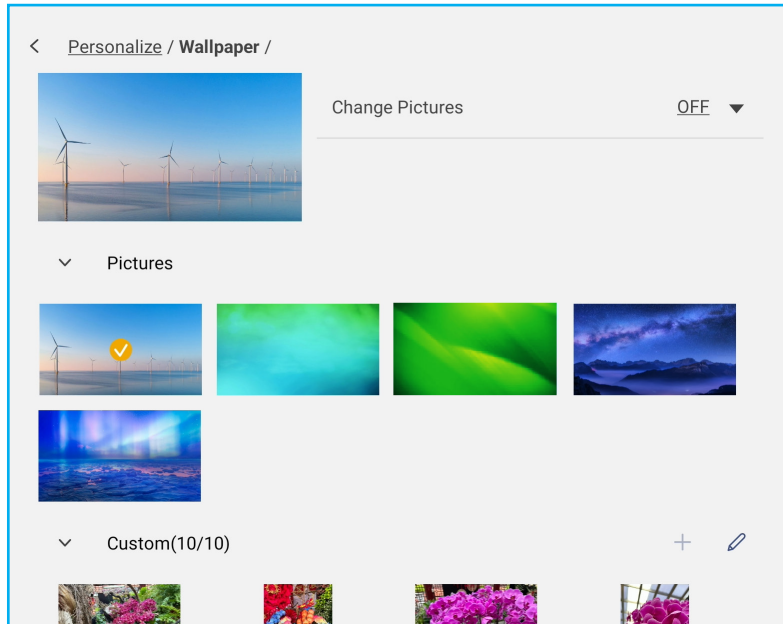
Klicken Sie auf  im Menü Einstellungen, um das Menü Personalisieren zu öffnen, und durchlaufen Sie dann die folgenden Schritte:



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## System personalisieren (Fortsetzung)

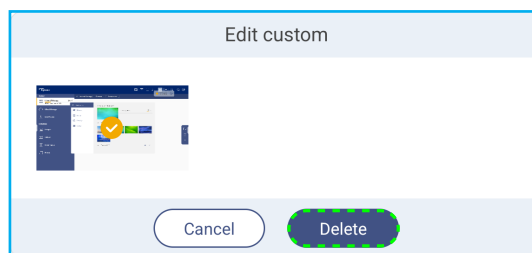
- Klicken Sie auf **Hintergrundbild** und dann auf ein vorgeladenes Bild oder ein Bild aus Ihrer Galerie für das Hintergrundbild.



Bei Wahl eines vorgeladenen Hintergrundbilds aus dem Ordner Bilder tritt die Einstellung sofort in Kraft. Möchten Sie lieber ein individuell angepasstes Hintergrundbild verwenden, dann gehen Sie wie folgt vor:

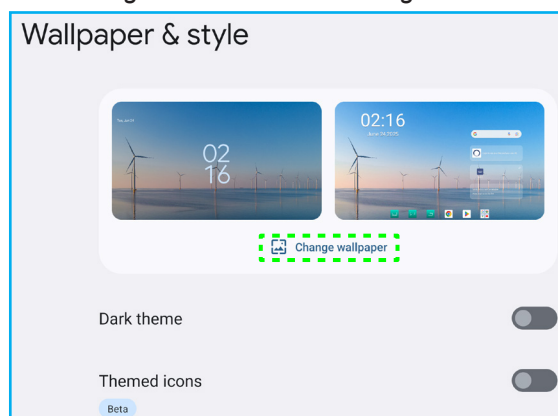
- a) Klicken Sie auf der rechten Seite des Angepasst-Abschnitts im Hintergrundbild-Menü auf **+**.
- b) Klicken Sie Ihr gewünschtes Bild aus dem lokalen oder einem externen Speicher an und wählen Sie **OK**. Sie können maximal 10 Bilder importieren.
- c) Klicken Sie auf das Bild, das Sie als Hintergrundbild nutzen möchten, sobald Ihre angepassten Hintergrundbilder hochgeladen wurden. Die Einstellung tritt sofort in Kraft.

**Hinweis:** Klicken Sie zum Löschen Ihrer angepassten Bilder auf **✎**. Wählen Sie dann das betreffende Bild aus und klicken Sie auf **Löschen**.



- **Bilder ändern:** Wählen Sie das Diaschautintervall zwischen 5 Minuten und 1 Tag. Die Diashow ist standardmäßig ausgeschaltet.

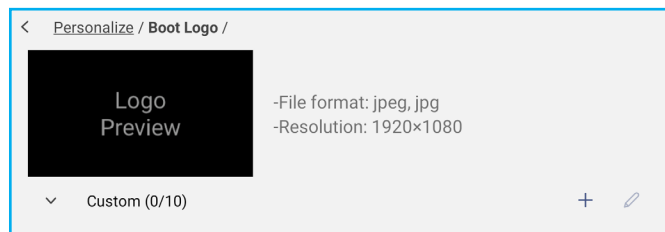
**Hinweis:** Sie können auch ein Hintergrundbild festlegen, indem Sie eine beliebige Stelle am Startbildschirm anklicken und halten ⇒ Hintergrund und Stil ⇒ Hintergrundbild ändern.



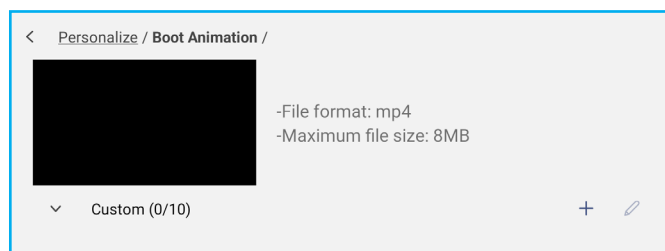
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## System personalisieren (Fortsetzung)

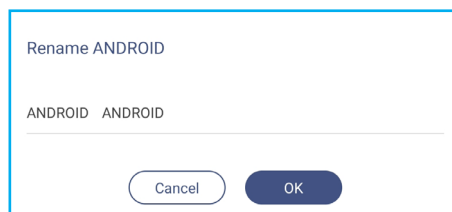
- Klicken Sie zum Ändern des während des Startvorgangs angezeigten Logos/Bildes auf **Boot-Logo**. Führen Sie bitte diese Schritte aus:
  - a) Klicken Sie auf der rechten Seite des Angepasst-Abschnitts im Boot- Logo-Menü auf **+**.
  - b) Klicken Sie Ihr gewünschtes Bild aus dem lokalen oder einem externen Speicher an und wählen Sie **OK**. Sie können immer nur 1 Bild auf einmal importieren. Das Bild muss im JPEG- oder JPG-Format vorliegen und eine Auflösung von 1920 x 1080 aufweisen. Nach Import des Logo-Bildes klicken Sie dieses an und Sie können es im Vorschaufenster sehen.
  - c) Klicken Sie zum Löschen des angepassten Logo-Bildes auf **✎**. Wählen Sie dann das betreffende Bild aus und klicken Sie auf **Löschen**.



- Klicken Sie zum Ändern der während des Startvorgangs angezeigten Animation auf **Boot-Animation**. Führen Sie bitte diese Schritte aus:
  - a) Klicken Sie auf der rechten Seite des Angepasst-Abschnitts im Boot-Animation-Menü auf **+**.
  - b) Klicken Sie Ihr gewünschtes Video aus dem lokalen oder einem externen Speicher an und wählen Sie **OK**. Sie können immer nur 1 Video auf einmal importieren. Das Boot-Animationsvideo muss im MP4-Format vorliegen und darf 8 MB nicht überschreiten. Nach Import des Videos klicken Sie dieses an und Sie können es im Vorschaufenster sehen.
  - c) Klicken Sie zum Löschen des angepassten Boot-Animation-Bildes auf **✎**. Wählen Sie dann das betreffende Video aus und klicken Sie auf **Löschen**.



- Klicken Sie zur Anzeige einer Liste der Eingangsquellen, die Sie umbenennen können, auf **Namen eingeben**. Klicken Sie auf den Eingang, den Sie ändern möchten, geben Sie dann einen neuen angepassten Namen ein und bestätigen Sie den neuen Namen durch Anklicken von **OK** bei Aufforderung.

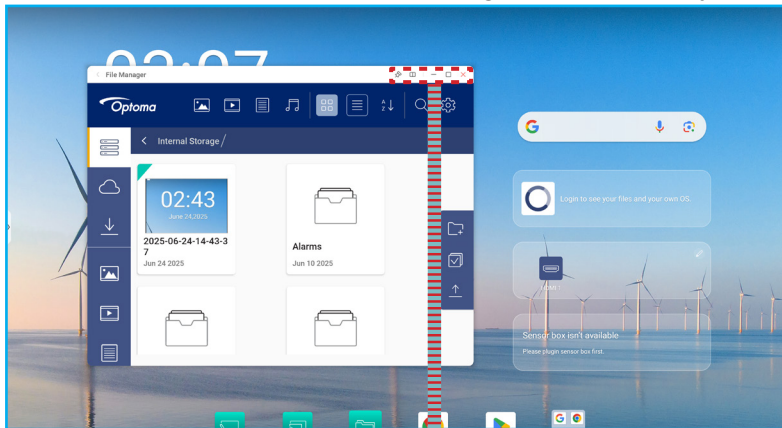


# GRUNDLEGENDE BETRIEBUNG


## System personalisieren (Fortsetzung)



- Klicken Sie auf **Multifenster-Modus**, damit am Bildschirm mehr als eine App auf einmal angezeigt werden kann.  
Die Aktivierung des Multifenster-Modus erfordert einen Systemneustart. Bei Aktivierung dieser Funktion werden Sie zum Neustart aufgefordert. Klicken Sie zum Speichern dieser Änderung und zum Neustarten des OPS-Moduls auf **Neu starten**.

**Hinweis:** Multifenster-Modus verbraucht mehr Rechenleistung und erhöht die Systemladezeiten.

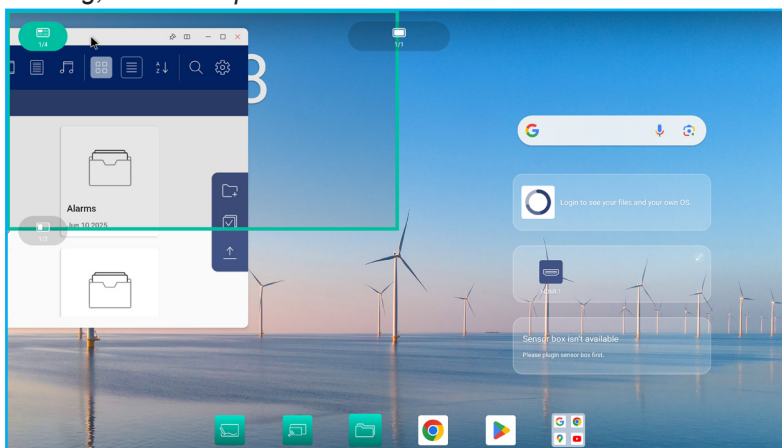





Drücken Sie zur Verwaltung der App-Fenster im Multifenster-Modus einen dieser Schritte aus:

- Verschieben Sie das App-Fenster zum Ändern seiner Platzierung am Bildschirm in eine beliebige Richtung.
- Klicken Sie zum Anpinnen des App-Fensters auf .
- Klicken Sie auf  und wählen Sie, wo Sie das App-Fenster platzieren und wie viel Platz Sie es auf dem Bildschirm einnehmen lassen möchten. Die Optionen sind 1:2 (halber Bildschirm)   und 1:4 (viertel

Bildschirm)  .

**Hinweis:** Wenn Sie das App-Fenster in Richtung der Bildschirmränder verschieben, sehen Sie grüne Führungen mit Anweisungen, wo Sie das Fenster platzieren können. Ziehen Sie das App-Fenster über die Führung, wo Sie es platzieren möchten.



- Klicken Sie zum Minimieren des App-Fensters auf .
- Klicken Sie auf  oder ziehen Sie das App-Fenster zur oberen Ecke des Bildschirms, damit die App im Vollbildmodus angezeigt wird.
- Ziehen Sie im Vollbildmodus vom oberen Bildschirmrand nach unten, um die Windows-Steuerleiste zu sehen.
- Klicken Sie zum Schließen der App auf .

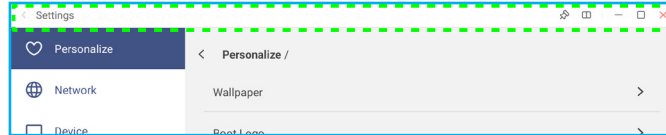
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## System personalisieren (Fortsetzung)

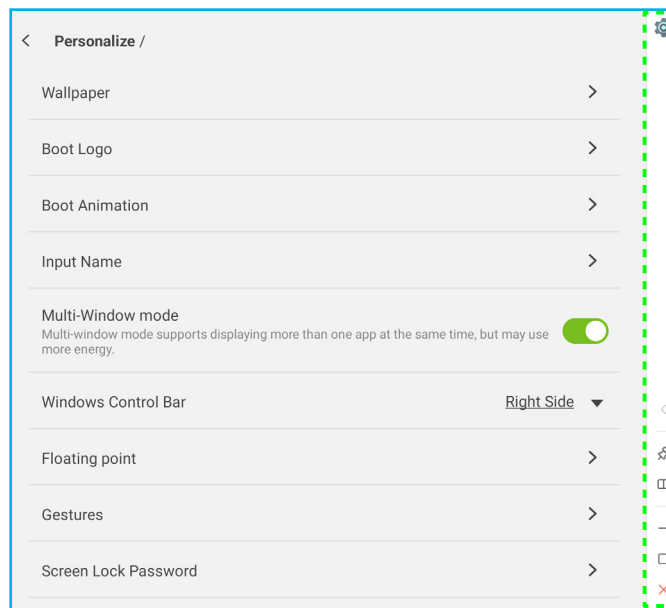
- Klicken Sie auf **Windows-Steuerleiste** und wählen Sie, an welcher Kante des App-Fensters Sie die Windows-Steuerleiste im Mehrfenster-Modus anzeigen möchten. Die verfügbaren Optionen: Oberseite, Linke Seite oder Rechte Seite.

Zum Beispiel:

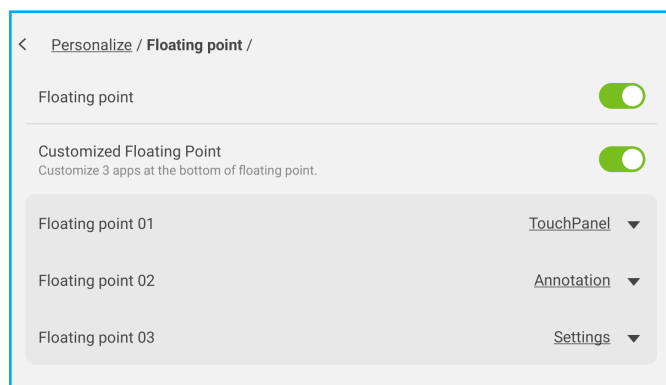
### Oberseite



### Rechte Seite



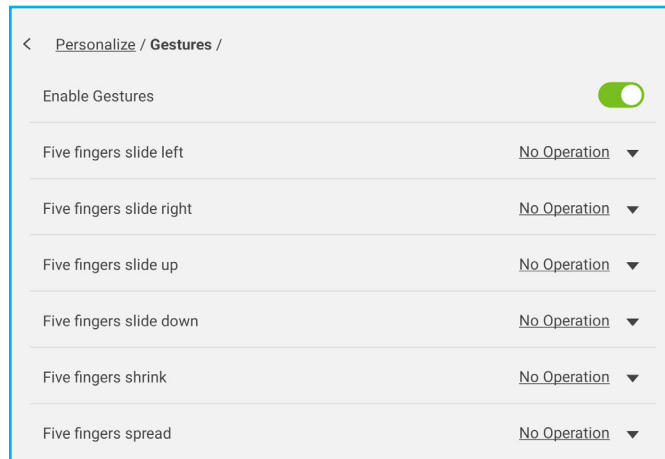
- Klicken Sie auf **Schwebender Punkt** und aktivieren oder deaktivieren Sie den schwebenden Punkt. Bei Aktivierung können Sie die Apps so anzeigen, dass Sie im unteren Bereich des schwebenden Punkts angezeigt werden.



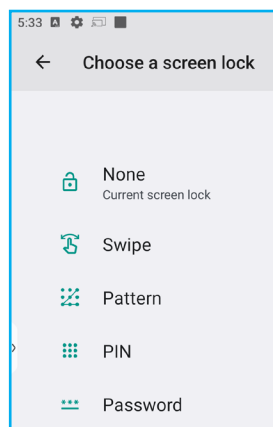
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## System personalisieren (Fortsetzung)

- Klicken Sie auf **Gesten** und aktivieren Sie die Funktion. Anschließend können Sie Funktionen verschiedenen Gesten zuweisen.




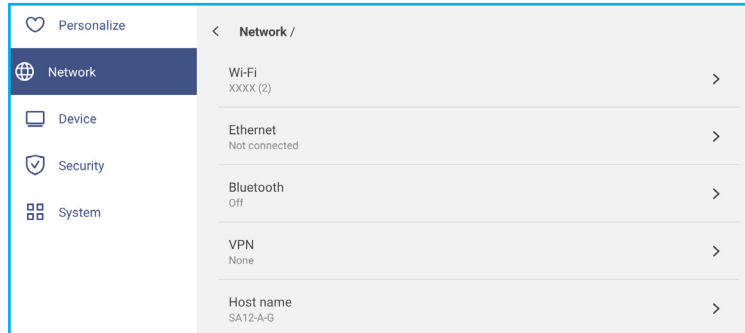
- Klicken Sie auf **Passwort für Bildschirmsperre** und wählen Sie die Bildschirmsperremethode. Die verfügbaren Optionen sind: Wischen, Muster, PIN und Kennwort. Wählen Sie Ohne, wenn der Bildschirm gesperrt bleiben soll.





# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Klicken Sie auf  im Menü Einstellungen, um das Menü Netzwerk zu öffnen, und durchlaufen Sie dann die folgenden Schritte:




- Klicken Sie auf **WLAN**, um das OPS-Modul mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden und den aktuellen Verbindungsstatus anzuzeigen. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Funktion aktiviert ist. Tippen Sie in der Liste verfügbarer Netzwerke auf Ihr bevorzugtes WLAN-Netzwerk. Geben Sie ein Zugangskennwort ein, falls erforderlich.

**Hinweis:** Ist Ihr gewünschtes WLAN-Netzwerk nicht aufgelistet, klicken Sie auf , um die Liste zu aktualisieren. Klicken Sie zur manuellen Eingabe des WLAN-Netzwerks auf .

- Aktivieren Sie die Funktion **Tragbarer Hotspot**, um das WLAN-Netzwerk mit anderen Drahtlosgeräten zu teilen. Modifizieren Sie den Netzwerknamen, stellen Sie die Sicherheit ein und legen Sie gegebenenfalls ein Zugangskennwort fest.



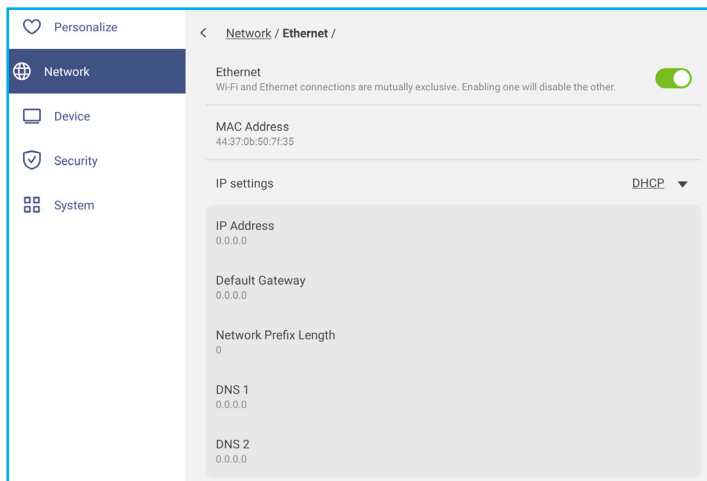
**Hinweis:**

- Setzen Sie für eine sichere Verbindung die WLAN-Verschlüsselung (Feld Sicherheit) auf **WPA2-Personal**. Geben Sie dann das Zugangskennwort ein und klicken Sie auf **OK**.
- Die Aktivierung von Tragbarer Hotspot trennt das OPS-Modul vom WLAN. Stellen Sie sicher, dass das OPS-Modul über ein kompatibles Ethernet-Kabel mit dem Internet verbunden ist und Sie die Konfiguration der Ethernet-Einstellungen abgeschlossen haben.
- Klicken Sie zum Konfigurieren der LAN-Einstellungen und zur Anzeige des aktuellen Verbindungsstatus auf **Ethernet**. Wählen Sie im Abschnitt IP-Einstellungen den Netzwerktyp zwischen statisch und DHCP. Haben Sie den Netzwerktyp auf **Statisch** gesetzt, klicken Sie auf  und geben Sie die Verbindungseinstellungen ein, z. B. IP-Adresse, Gateway, Netzwerkpräfixlänge und mehr. Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf **OK**. Klicken Sie zum Konfigurieren der Netzwerkverbindung über einen Proxy-Server auf **Proxy-Einstellungen**.

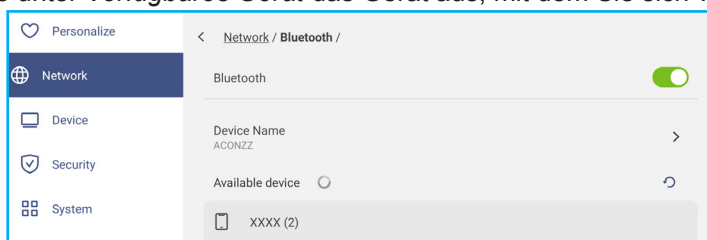
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Netzwerkeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- Klicken Sie zum Zurücksetzen der Ethernet-Einstellungen auf **Zurücksetzen**.  
**Wichtig!** Stellen Sie zur Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk sicher, dass das OPS-Modul über ein kompatibles Ethernet-Kabel verbunden ist. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 12.  
**Hinweis:** WLAN- und Ethernet-Verbindungen schließen sich wechselseitig aus. Durch die Deaktivierung der einen Option wird die andere deaktiviert.

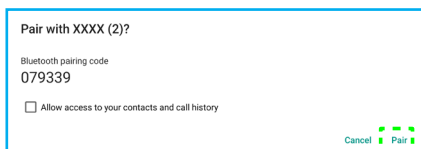


- Klicken Sie auf **Bluetooth**, um die Bluetooth-Funktion zu aktivieren und eine Verbindung mit anderen Bluetooth-Geräten in der Nähe herzustellen. Dieses interaktive Anzeigegerät unterstützt Bluetooth-Version 5.x (je nach verwendetem Drahtlos-Modul/-Dongle) und kann z. B. eine Verbindung , zu Bluetooth-Tastatur, -Maus und -Lautsprecher herstellen.  
Klicken Sie auf Folgendes:
  - **Gerätename**, um einen neuen Gerätenamen einzugeben. Klicken Sie zur Bestätigung der Modifizierung auf **OK**, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
  - Wählen Sie in der Liste unter **Verfügbares Gerät** das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden möchten.

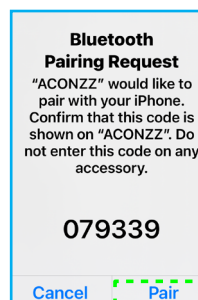


Stellen Sie sicher, dass die Kopplungscodes an beiden Geräten übereinstimmen. Klicken Sie bei Übereinstimmung zur Bestätigung auf **Koppeln**.

### OPS-Modul



### Transportables Gerät




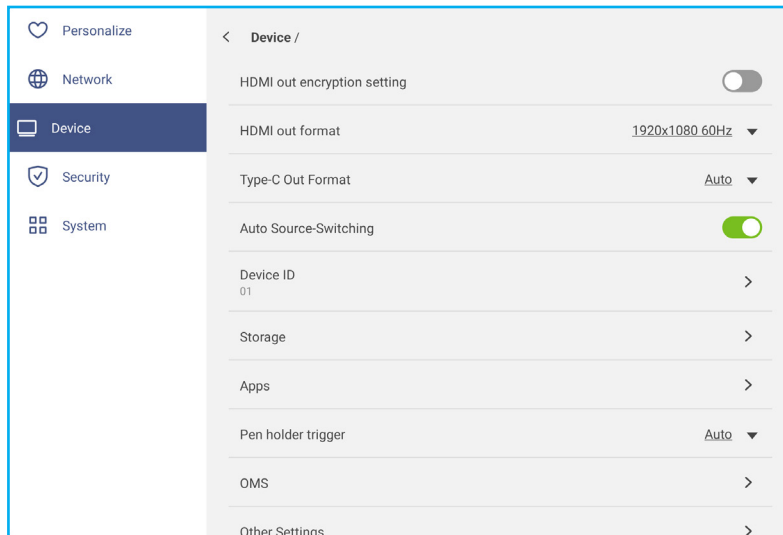
**Hinweis:** Ist das Bluetooth-Gerät in der Liste der verfügbaren Geräte nicht zu sehen, vergewissern Sie sich, dass das Gerät in der Nähe des OPS-Moduls steht und Bluetooth aktiviert ist. Klicken Sie zur Aktualisierung der Liste dann auf ↻.

- Klicken Sie zum Hinzufügen eines VPN-Profiles auf **VPN**.
- Klicken Sie zum Umbenennen des OPS-Moduls auf **Hostname**.

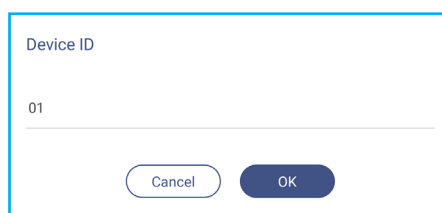
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Geräteeinstellungen konfigurieren

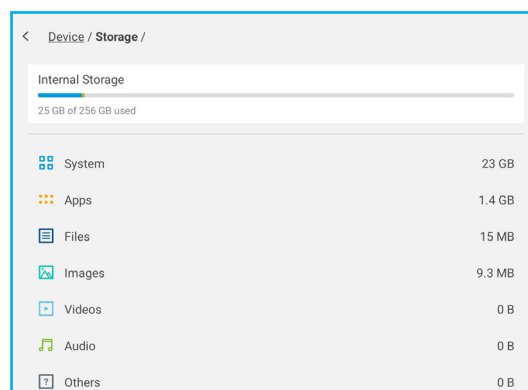
Klicken Sie auf  im Menü Einstellungen, um das Menü Gerät zu öffnen, und durchlaufen Sie dann die folgenden Schritte:



- Klicken Sie auf **HDMI-Ausgang Verschlüsselungseinstellung**, um die Verschlüsselung des HDMI-Ausgangssignals mit HDCP zu de-/aktivieren.  
**Hinweis:** Falls der verbundene Monitor HDCP nicht unterstützt, deaktivieren Sie die Verschlüsselung des HDMI-Ausgangs.
- Klicken Sie auf **HDMI-Ausgabeformat** und wählen Sie das Format aus, das vom HDMI-Anschluss ausgegeben werden kann.
- Klicken Sie auf **Type-C-Ausgangsformat** und wählen Sie das USB-Type-C-Ausgangsformat.
- Klicken Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren des automatischen Wechsels der Eingangsquelle auf **Automatischer Quellenwechsel**.
- Klicken Sie zum Zuweisen einer neuen numerischen ID zum OPS-Modul auf **Geräte-ID**. Klicken Sie zum Bestätigen auf **OK**.



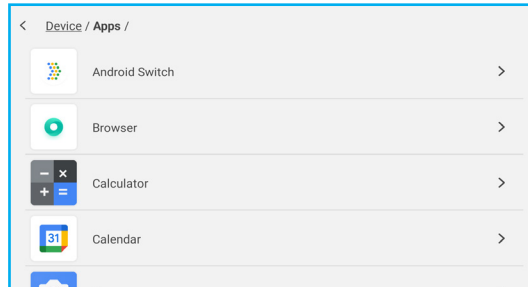
- Klicken Sie auf **Speicher**, um die Auslastung des Speichergeräts anzuzeigen.



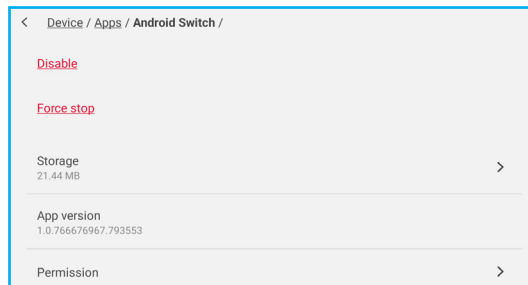
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Geräteeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

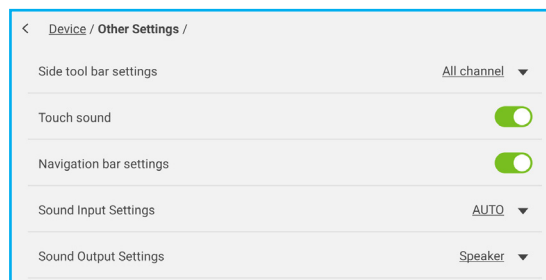
- Klicken Sie auf **Apps**, um App-Informationen anzuzeigen, die App zu deaktivieren, App- und Cachedaten zu löschen und Apps erzwungenermaßen zu stoppen.



Wählen Sie eine App aus der Liste, um sie zu deaktivieren (**Deaktivieren** anklicken), ihren Stopp zu erzwingen (**Stopp erzwingen** anklicken), seinen Speicher und seine Version anzuzeigen und Berechtigungen einzustellen.



- Klicken Sie auf **OMS**, um die Einstellungen für eine Fernverwaltung festzulegen. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Optoma Management Suite“ aufgeführt.
- Klicken Sie auf **Sonstige Einstellungen**, um die **seitliche Symbolleiste** zu konfigurieren, den Berührungston zu aktivieren oder zu deaktivieren, Einstellungen der Navigationsleiste und Toneingangs- und -ausgangseinstellungen zu aktivieren oder zu deaktivieren.




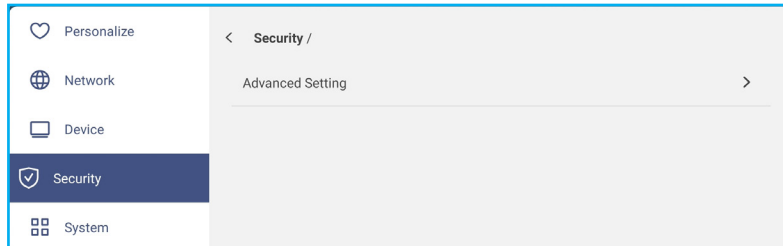
Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:

- **Einstellungen der seitlichen Werkzeugleiste**, um festzulegen, wann die Werkzeugleiste eingeblendet werden soll: Alle Kanäle, Nur Android oder **seitliche Werkzeugleiste** deaktivieren.
- **Berührungston** zum De-/Aktivieren der akustischen Rückmeldung beim Anklicken von Elementen am Bildschirm.
- **Navigationsleiste-Einstellungen** zum Aktivieren oder Deaktivieren der Konfiguration von Navigationsleiste-Einstellungen.
- **Toneingangseinstellungen/Tonausgangseinstellungen** zum Auswählen der Toneingangs- und -ausgangsquellen.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Sicherheitseinstellungen konfigurieren

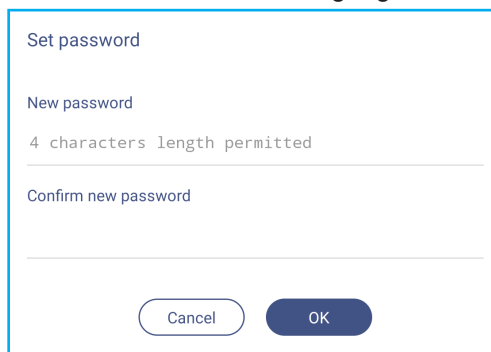
Klicken Sie auf  im Menü Einstellungen, um das Menü Sicherheit zu öffnen, und durchlaufen Sie dann die folgenden Schritte:



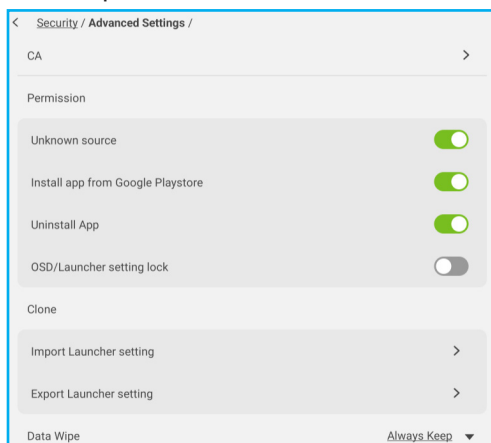
- Klicken Sie zum Aufrufen des Menüs erweiterter Einstellungen (Kennwort erforderlich) auf **Erweiterte Einstellung**. Falls kein Kennwort eingerichtet wurde, werden Sie aufgefordert, ein Kennwort für das Menü Erweiterte Einstellungen zu erstellen. Gehen Sie wie folgt vor:

**Hinweis:** Die erweiterten Einstellungen des Händler-Menüs können mit dem Kennwort für Erweiterte Einstellung, das in diesem Menü eingerichtet wurde, ebenfalls aufgerufen werden.

- a) Geben Sie das Kennwort für Erweiterte Einstellung bei Aufforderung zweimal ein, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen, und klicken Sie dann zur Bestätigung auf **OK**.

A screenshot of a 'Set password' dialog box. It contains two input fields: 'New password' and 'Confirm new password'. Below the 'New password' field, there is a note: '4 characters length permitted'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

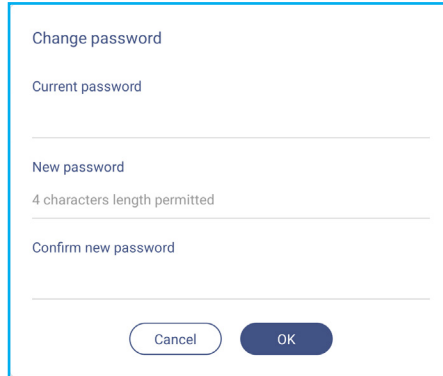
- b) Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:



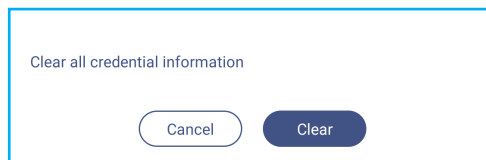
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

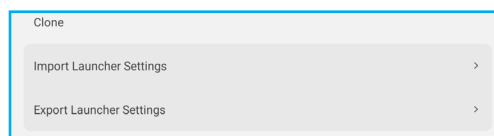
- **Kennwort ändern:** Geben Sie das aktuelle Kennwort und dann zwei Mal das neue Kennwort ein. Klicken Sie zum Bestätigen auf **OK**.



- **CA:** Zum Anzeigen und Ändern von CA-Zertifikaten, vom Nutzer gespeicherten Anmeldedaten und mehr.
  - Klicken Sie auf **Vertrauenswürdige Zertifikate**, um vertrauenswürdige CA-Zertifikate anzuzeigen und zu modifizieren.
  - Klicken Sie auf **Nutzer-Anmeldedaten**, um vom Nutzer abgespeicherte Anmeldedaten anzuzeigen und zu modifizieren.
  - Klicken Sie auf **Von Speicher installieren**, um abgespeicherte Anmeldedaten zu installieren.
  - Klicken Sie auf **Alle Anmeldedaten löschen**, um alle Nutzer-Anmeldedaten zu entfernen.  
Klicken Sie bei Aufforderung zur Bestätigung auf **OK**.



- **Berechtigungen:** Zum Konfigurieren von Berechtigungen:
  - Klicken Sie auf **Unbekannte Quelle**, um die Installation von Drittanbieter-Software aus unbekannter Quelle zu aktivieren oder zu deaktivieren.
  - Klicken Sie auf **All aus dem Google Play Store installieren**, um die Installation von Apps aus dem Google Play Store zu aktivieren oder zu deaktivieren.
  - Klicken Sie auf **App deinstallieren**, um die Deinstallation von Drittanbieter-Software zu aktivieren oder zu deaktivieren.
  - Klicken Sie zum Sperren oder Freigeben der OSD-/Launcher-Einstellungen auf **OSD/Launcher-Einstellungssperre**.
- **Klonen:** Importieren oder Exportieren von Startprogramm-Einstellungen:



- Klicken Sie zum Importieren von Startprogramm-Einstellungen aus einem internen oder externen Speicher auf **Startprogramm-Einstellungen importieren**.
- Klicken Sie zum Exportieren von Startprogramm-Einstellungen in einen internen oder externen Speicher auf **Startprogramm-Einstellungen exportieren**.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

**Hinweis:** Das OPS-Modul unterstützt die Klonierung ausgewählter Funktionen im **Einstellungen-Menü**.  
 Bildschirmenü-Funktionen können nicht geklont werden.  
 Sie können die folgenden Funktionen klonen:

Menüelemente	Funktionen
⇒ Hintergrundbild personalisieren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ (Bild / Dynamisch)</li> <li>• Bild ändern</li> </ul>
⇒ Boot-Logo personalisieren	Alle Funktionen
⇒ Boot-Animation personalisieren	Alle Funktionen
⇒ Eingangsname personalisieren	Alle Eingangsquellen
⇒ Multifenster-Modus personalisieren	Alle Funktionen
Gerät ⇒ HDMI-Ausgangsformat	Alle Funktionen
Gerät ⇒ Sonstige Einstellungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellungen der seitlichen Symbolleiste</li> <li>• Berührungstöne</li> </ul>
Sicherheit ⇒ Erweiterte Einstellungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennworteinrichtung</li> <li>• Berechtigungen ⇒ Unbekannte Quelle</li> <li>• Berechtigungen ⇒ App aus Google Play Store installieren</li> <li>• Berechtigungen ⇒ App deinstallieren</li> <li>• Berechtigungen ⇒ OSD/Launcher-Einstellungssperre</li> </ul>
System ⇒ Datum & Uhrzeit	Alle Funktionen
System ⇒ Sprache	Alle Funktionen
System ⇒ Starten und Herunterfahren	Alle Funktionen
System ⇒ Betrieb	Alle Funktionen
System ⇒ HDMI CEC	Alle Funktionen
System ⇒ Energiemodus Standby	Alle Funktionen
System ⇒ Update	Alle Funktionen

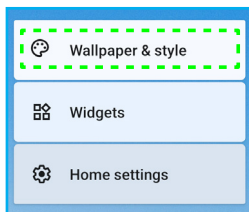
- **Daten bereinigen:** Wählen Sie dies zum Automatisieren der Entfernung von vom Nutzer erstellten Daten, die im internen Speicher abgelegt wurden. Die verfügbaren Optionen sind: Dauerhaft behalten, Nach einem Tag löschen oder Nach einer Stunde löschen.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

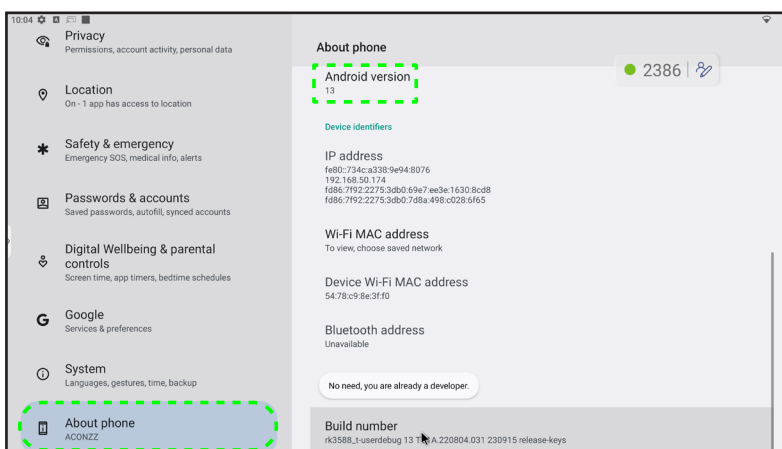
## Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

### USB-WLAN/USB-Datenträger de-/aktivieren

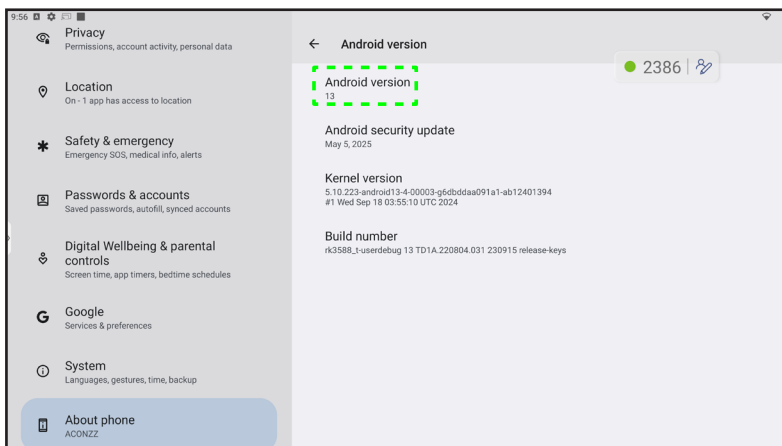
a) Klicken und halten Sie auf den Startbildschirm. Wählen Sie dann bei Aufforderung **Hintergrundbild und Stil**, um auf das native Android-Einstellungen-Menü zuzugreifen.



b) Klicken Sie auf **Über das Telefon** ⇒ **Android-Version**.



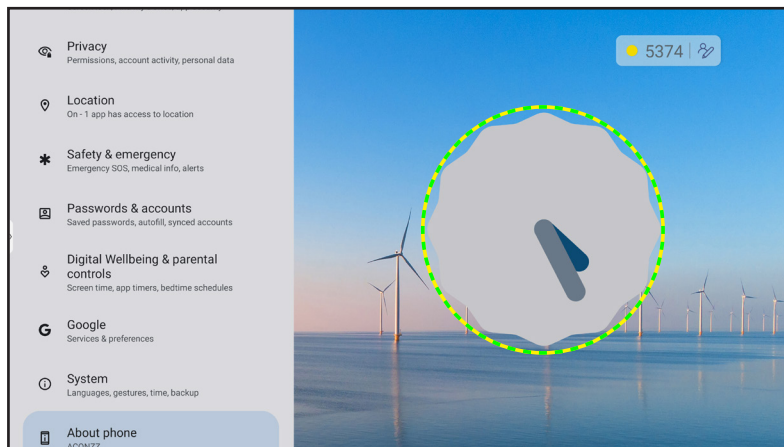
c) Klicken Sie 5-mal auf den Text **Android-Version**.



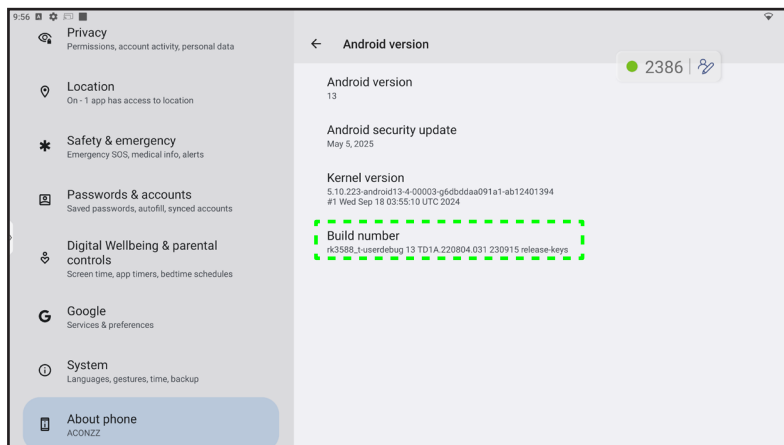
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

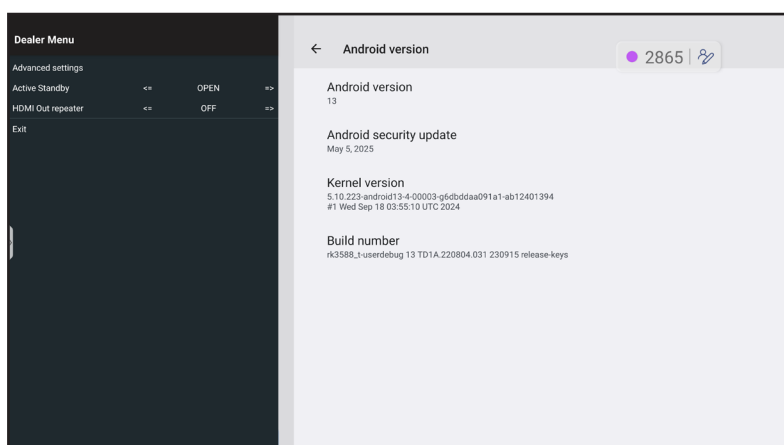
d) Drücken Sie die rechten Maustaste auf dem Uhrensymbol einmal.



e) Klicken Sie 5-mal auf den Text **Versionsnummer**.



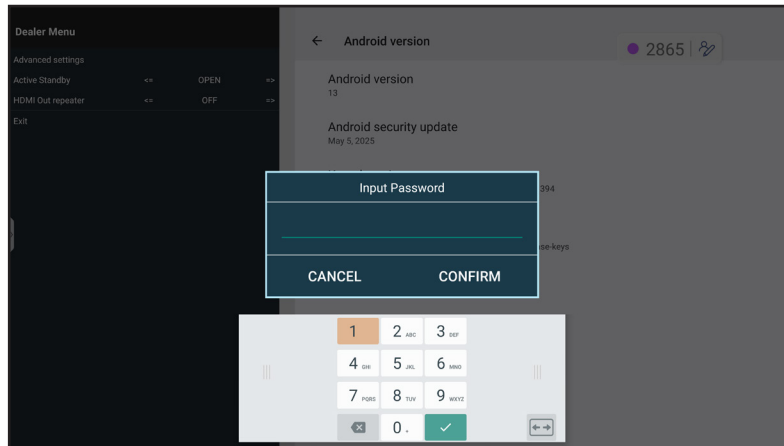
Das Händler-Menü blendet sich ein.



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

f) Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**, geben Sie dann bei Aufforderung das Kennwort für erweiterte Einstellungen ein und klicken Sie auf **BESTÄTIGEN**.



g) Klicken Sie auf <= oder => neben USB-WLAN aktivieren und wählen Sie **AUS**. Wählen Sie dann zum Deaktivieren von USB-WLAN **BESTÄTIGEN**. Sobald Sie auf **BESTÄTIGEN** klicken, startet Ihr Gerät neu und die Änderungen werden wirksam. Wiederholen Sie den Schritt zum Aktivieren des USB-WLAN.




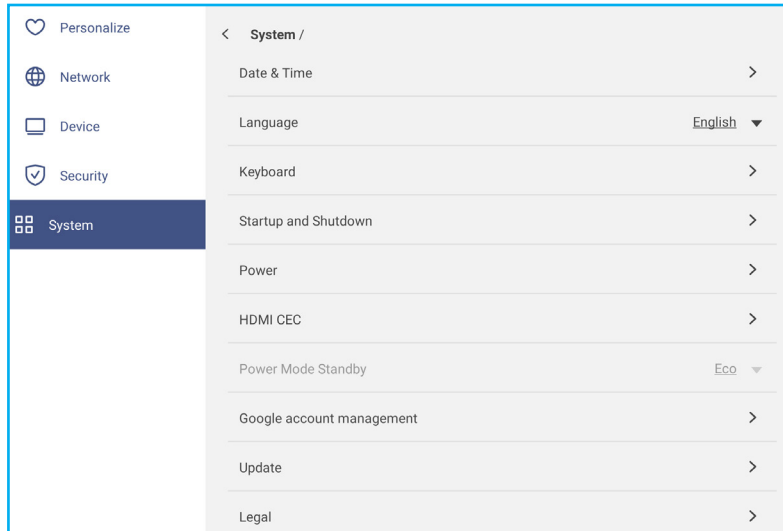
**Hinweis:** Die Änderung tritt sofort in Kraft.

d) Klicken Sie zum Schließen des Händler-Menüs auf **Verlassen**.

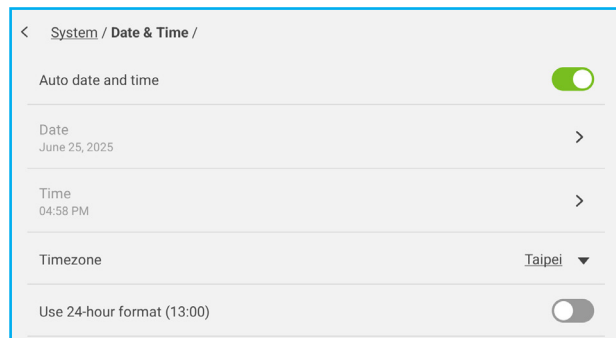
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Systemeinstellungen konfigurieren

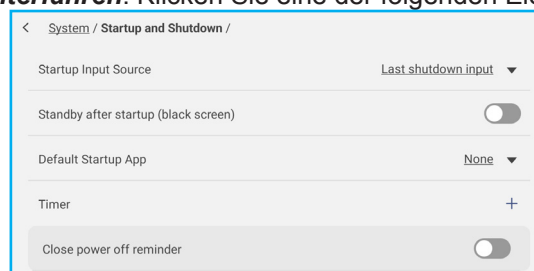
Klicken Sie auf  im Menü Einstellungen, um das Menü System zu öffnen, und durchlaufen Sie dann die folgenden Schritte:



- Klicken Sie zur Konfiguration der Datums- und Zeiteinstellungen auf **Datum und Uhrzeit**. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:



- **Automatisches Datum und Uhrzeit** zum Aktivieren oder Deaktivieren der automatischen Aktualisierung von Datum und Uhrzeit.  
**Hinweis:** Die Funktion **Automatisches Datum und Uhrzeit** erfordert eine Netzwerkverbindung.
- **Zeitzone** zur Wahl/Änderung der Zeitzone Ihrer Region.
- **24-Stunden-Format verwenden (13:00)** zur De-/Aktivierung der Zeitanzeige im 24-Stunden-Format.
- Klicken Sie auf **Sprache**, um eine der verfügbaren Sprachoptionen auszuwählen.
- Klicken Sie auf **Tastatur**, um Tastaturen anzuzeigen und zu verwalten.
- Klicken Sie zum Konfigurieren der Einstellungen in Bezug auf die Einschaltung und Abschaltung des OPS-Moduls auf **Starten und Herunterfahren**. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:

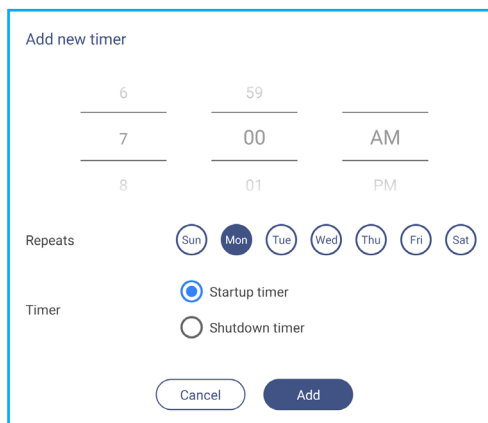


- **Eingangsquelle beim Start:** Wählen Sie eine der verfügbaren Optionen, um die Standardeingangsquelle festzulegen, die jedes Mal verwendet werden soll, wenn das OPS-Modul startet: Eingang bei letzter Abschaltung, ANDROID oder HDMI 1.

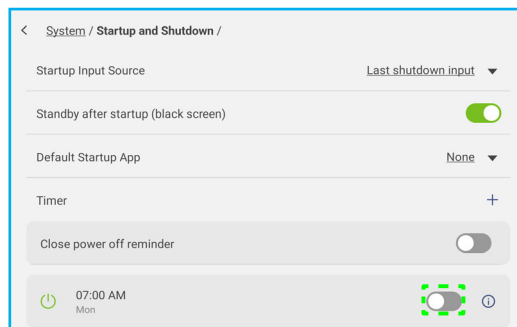
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- **Standby nach dem Start (schwarzer Bildschirm):** Bei Aktivierung ruft das OPS-Modul automatisch sofort nach dem Startvorgang den Standby-Modus auf.
- **Standard-Start-App** zur Auswahl einer verfügbaren App, die jedes Mal, wenn das OPS-Modul gestartet wird, startet.
- **Timer** ⇒ + zum Einstellen eines Timers für das Hoch- und Herunterfahren. Gehen Sie zur Erstellung eines Zeitplans wie folgt vor:
  - a) Wählen Sie zur Aktivierung der Start- und/oder Abschaltzeit die Optionsschaltfläche neben **Startzeit** bzw. **Abschaltzeit**.
  - b) Stellen Sie die Zeit ein und wählen Sie den/die Tag(e), wenn das OPS-Modul diesen Ein- und Abschaltzeitplan folgen soll.
  - c) Klicken Sie zum Speichern eines neuen Zeitplans für das Hoch- oder Herunterfahren auf **Hinzufügen**.



- d) Achten Sie darauf, den neuen Zeitplan im Timer-Menü zu aktivieren oder zu deaktivieren.



### Hinweis:

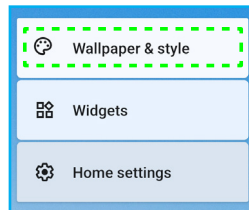
- Klicken Sie zum Ändern oder Entfernen des Zeitplans auf ⓘ.
- Sie können bis zu 3 Zeitpläne einrichten.
- **Abschalterinnerung schließen** zum Aktivieren oder Deaktivieren des automatischen Schließens der Abschalterinnerung, wenn die OPS-Modul-Abschaltung geplant ist.
- Klicken Sie auf **Strom**, um die Stromeinstellungen zu konfigurieren. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:



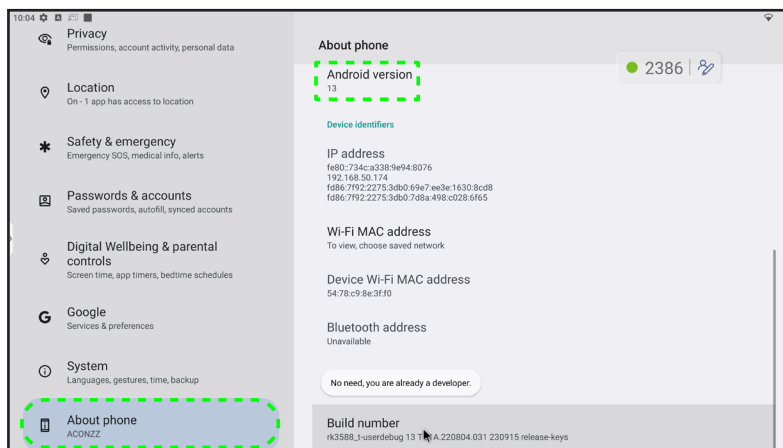
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- **Signaleinschaltung** zum De-/Aktivieren des OPS-Modul-Starts, wenn ein Eingangssignal erkannt wird.
  - **Direkt einschalten** zum De-/Aktivieren des OPS-Modul-Starts, Modul wenn eine Stromquelle erkannt wird.  
**Hinweis:** *Direkteinschaltung unterstützt Installationen, die auf Einschaltzeiten vertrauen.*
  - **Automatische Abschaltung** zur Festlegung eines der verfügbaren Zeitintervalle in Minuten, um das OPS-Modul automatisch abzuschalten, wenn keine Eingangsquelle gefunden wurde: Aus (Funktion ist deaktiviert), 1 Min, 3 Min, 5 Min, 10 Min, 15 Min, 20 Min, 25 Min, 30 Min, 35 Min, 40 Min, 45 Min, 50 Min., 55 Min, 60 Min., 120 Min. oder 240 Min.
  - **Wake on LAN** zum De-/Aktivieren der externen Einschaltung des OPS-Moduls per LAN.  
**Hinweis:** *Wake on LAN funktioniert nicht und wird ausgegraut, wenn Betriebsmodus (Bereitschaft) auf **Aktiv** eingestellt ist.*
  - **Verhalten der Ein-/Austaste** zur Auswahl des Verhaltens der Ein-/Austaste. Die verfügbaren Optionen sind: Google (halten Sie die Ein-/Austaste zum Sprechen mit Google Assistant Modul angeklickt) oder Optoma (OPS-Modul ausschalten).
- Klicken Sie auf **HDMI CEC**, um eine der verfügbaren Optionen zu de-/aktivieren: Display ein, dann Player ein, Display aus, dann Player aus, Player ein, dann Display ein oder Player aus, dann Display aus.
  - Klicken Sie zur Auswahl zwischen verfügbaren Standby-Modi auf **Energiemodus Standby**: Öko oder Aktiv.  
**Hinweis:** *Gehen Sie zum Ausblenden der Option „Aktiv“ im Menü Energiemodus Standby wie folgt vor:*
    - a) Klicken und halten Sie auf den Startbildschirm. Wählen Sie dann bei Aufforderung **Hintergrundbild und Stil**, um auf das native Android-Einstellungen-Menü zuzugreifen.



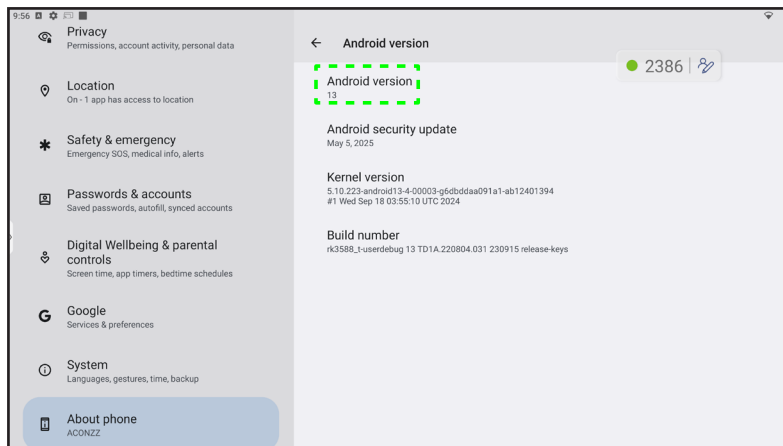
b) Klicken Sie auf **Über das Telefon** ⇒ **Android-Version**.



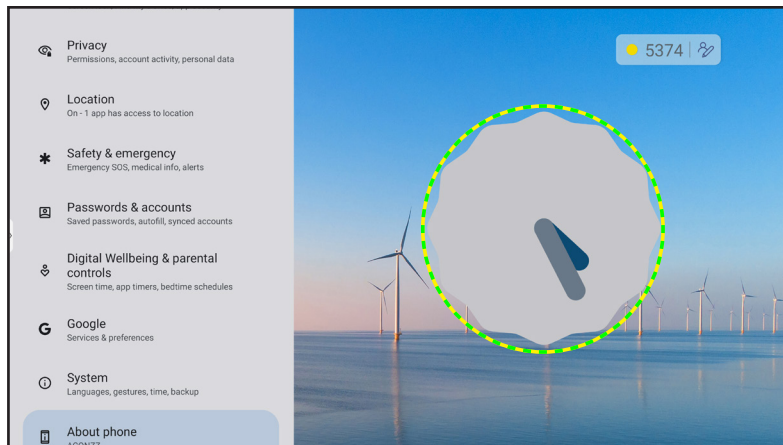
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

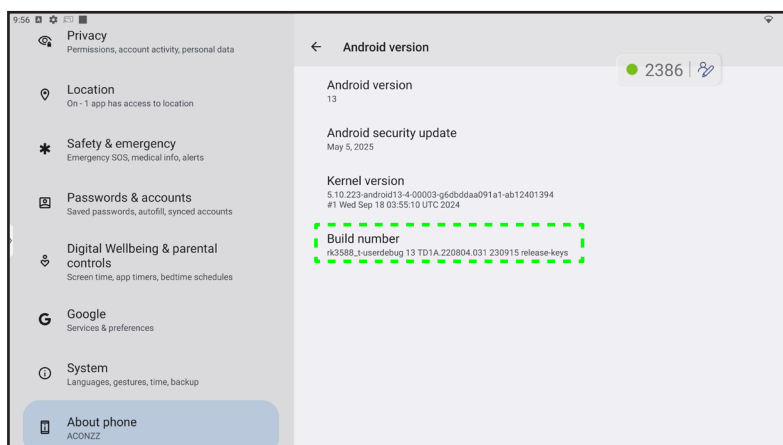
c) Klicken Sie 5-mal auf den Text **Android-Version**.



d) Drücken Sie die rechten Maustaste auf dem Uhrsymbol einmal.



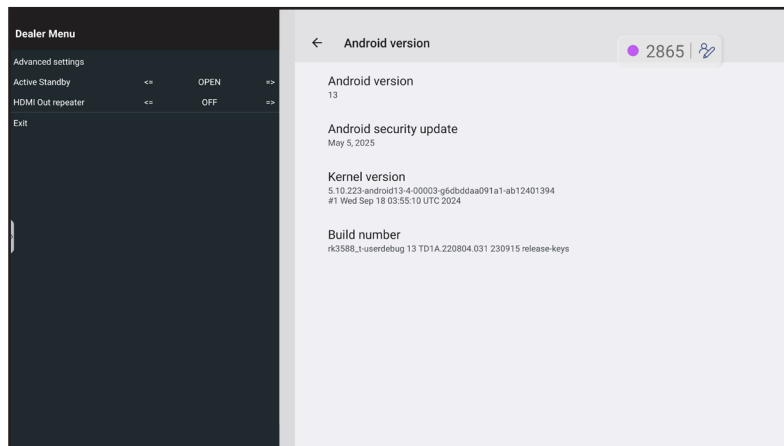
e) Klicken Sie 5-mal auf den Text **Versionsnummer**.



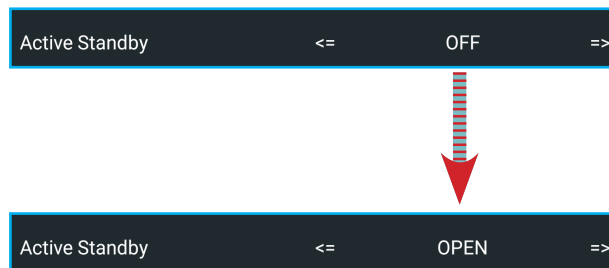
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

Das Händler-Menü blendet sich ein.



f) Klicken Sie zum Ändern der Option Energiemodus auf <= oder >= neben Aktiver Standby. Die Option wechselt von „AUS“ zu „OFFEN“.

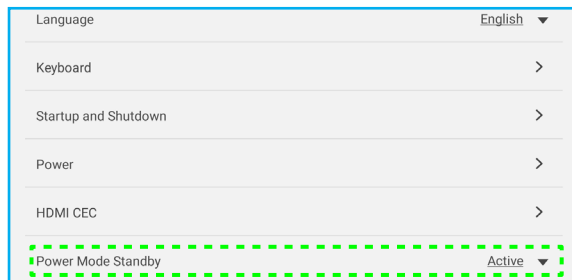


g) Klicken Sie zum Schließen des Händler-Menüs auf **Verlassen**.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

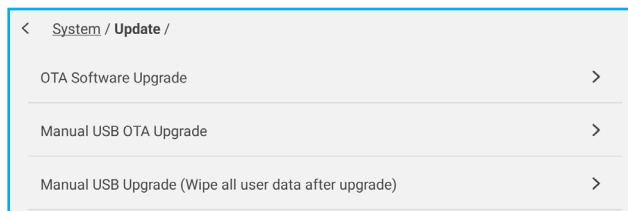
## Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

Das Menü System ⇒ Betriebsmodus wird verfügbar.

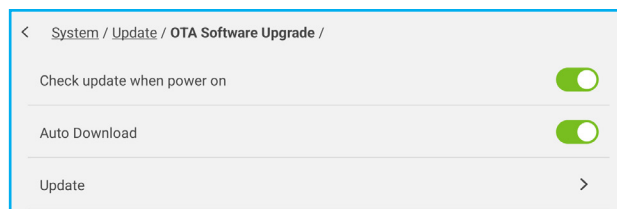


### Hinweis:

- **OMS** und LAN-Steuerung externe Einschaltfunktionen funktioniert nur, wenn Betriebsmodus Standby auf **Aktiv** eingestellt ist.
  - Der Modus Aktiver Standby verbraucht mehr Strom, da das System nur die Hintergrundbeleuchtung ausschaltet und das Mainboard aktiv bleibt, um auf einen Einschaltbefehl von LAN und **OMS** zu warten. Wenn Sie keine externe Einschaltung benötigen, empfehlen wir die Nutzung von **Öko-Standby-Modus**, um mehr Strom zu sparen.
  - Es wird zudem dringend empfohlen, zum Modus **Öko-Standby-Modus** zurückzuwechseln und das OPS-Modul einige Zeit auszuschalten, wenn Aktiver Standby-Modus nicht benötigt wird. Dies hilft dem System des OPS-Moduls, Speicher freizugeben und die CPU zu entlasten.
- Klicken Sie zum Konfigurieren Ihrer Google-Kontoeinstellungen und zum Zugreifen auf andere Google-/Android-Einstellungen über das Google-Einstellungsmenü auf **Google-Konto-Verwaltung**.
  - Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Aktualisierungsoptionen zu konfigurieren. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:



- **OTA- (Over-The-Air) Software-Aktualisierung** zur De-/Aktivierung der Software-Aktualisierung über das Internet. Aktivieren Sie zur Prüfung Modul auf Firmware-Aktualisierungen und zum Herunterladen von Aktualisierungen (falls verfügbar) bei jedem Einschalten des OPS-Moduls und Verbindung mit dem Internet **Beim Einschalten prüfen** und **Automatischer Download**. Wenn die Option **Beim Einschalten prüfen** deaktiviert ist, sucht das System nicht automatisch nach Firmware-Aktualisierungen.



Klicken Sie zur manuellen Aktualisierung des Systems auf **Aktualisierung** und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Aktualisierung.

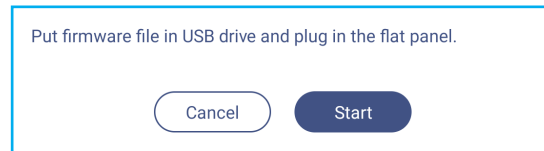
**Hinweis:** Die Software-Aktualisierung über das Internet erfordert eine stabile Netzwerkverbindung.

- **Manuelle USB-OTA-Aktualisierung** zur Aktualisierung des Systems von einem USB-Flash-Laufwerk.
- **Manuelles USB-Upgrade (alle Benutzerdaten werden nach dem Upgrade gelöscht)** zur Aktualisierung des Systems von einem USB-Flash-Laufwerk durch Entfernen aller Nutzerdaten nach Abschluss der Aktualisierung.

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

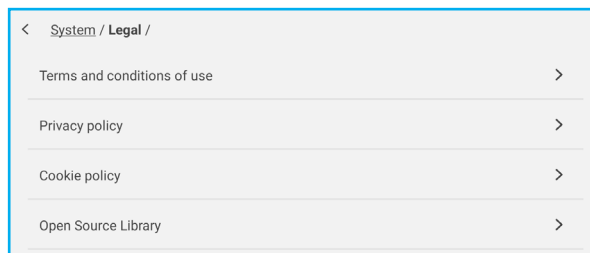
**Hinweis:** Damit die Software aktualisiert werden kann, speichern Sie die Aktualisierungsdatei auf dem USB-Flash-Laufwerk, verbinden Sie dann den Datenträger mit einem USB-Type-A-Anschluss des OPS-Moduls. Öffnen Sie **Einstellungen** ⇒ **System** ⇒ **Update** ⇒ **Manuelle USB-OTA-Aktualisierung** oder **Manuelles USB-Upgrade** (alle Benutzerdaten werden nach dem Upgrade gelöscht) und klicken Sie bei Aufforderung auf **Start**.



**Hinweis:** Wenn Sie die Firmware des OPS-Moduls über ein USB-Laufwerk aktualisieren, dekomprimieren Sie die Aktualisierungsdatei, kopieren Sie die dekomprimierte(n) Datei(en) dann in das USB-Stammverzeichnis. Achten Sie darauf, dass das USB-Flash-Laufwerk im NTFS- oder exFAT-Format formatiert ist.

### Wichtig!

- Während der Aktualisierung über OTA oder mit einem USB-Laufwerk dürfen Sie das OPS-Modul NICHT abschalten und das/den USB-Modul/-Dongle NICHT vom OPS-Modul abziehen. Andernfalls wird das System beschädigt.
- Klicken Sie auf **Rechtliches**, um die Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie und die Lizenz für Open Source und Software von Drittanbietern anzuzeigen.

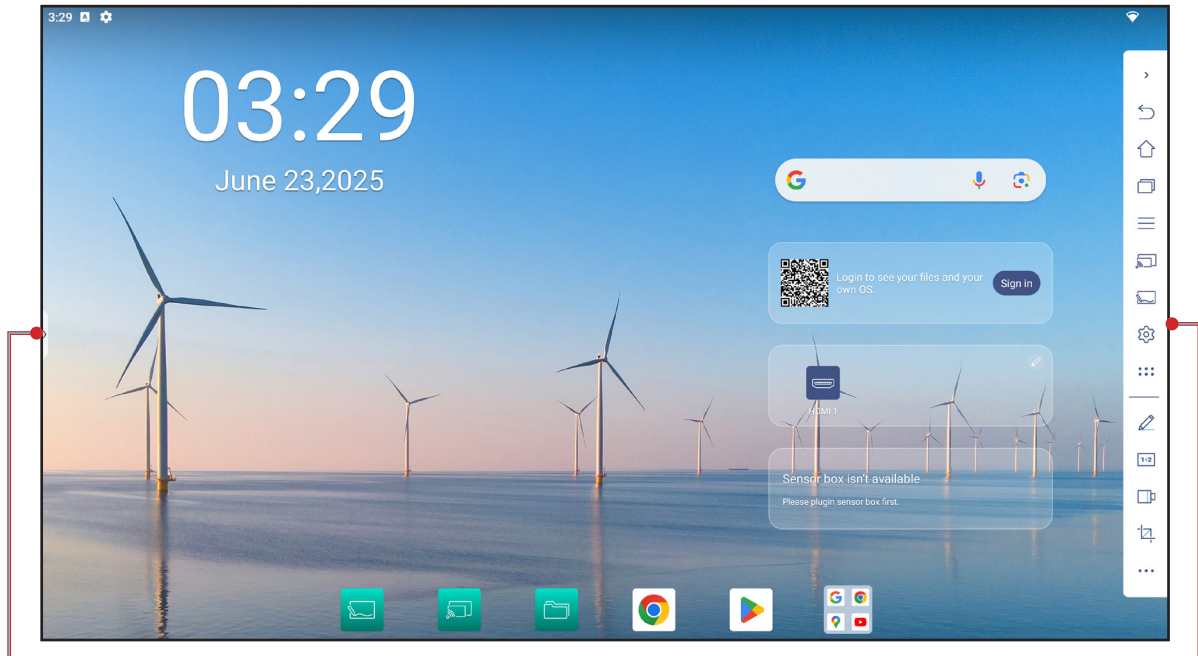


# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Seitliche Symbolleiste

Klicken Sie zum Öffnen der **seitlichen Symbolleiste** auf > oder < auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms.







**Hinweis:** Ziehen Sie > oder < am Bildschirm zur Änderung der Position nach oben oder unten.



Verknüpfung mit seitlicher Werkzeugleiste


Seitliche Symbolleiste

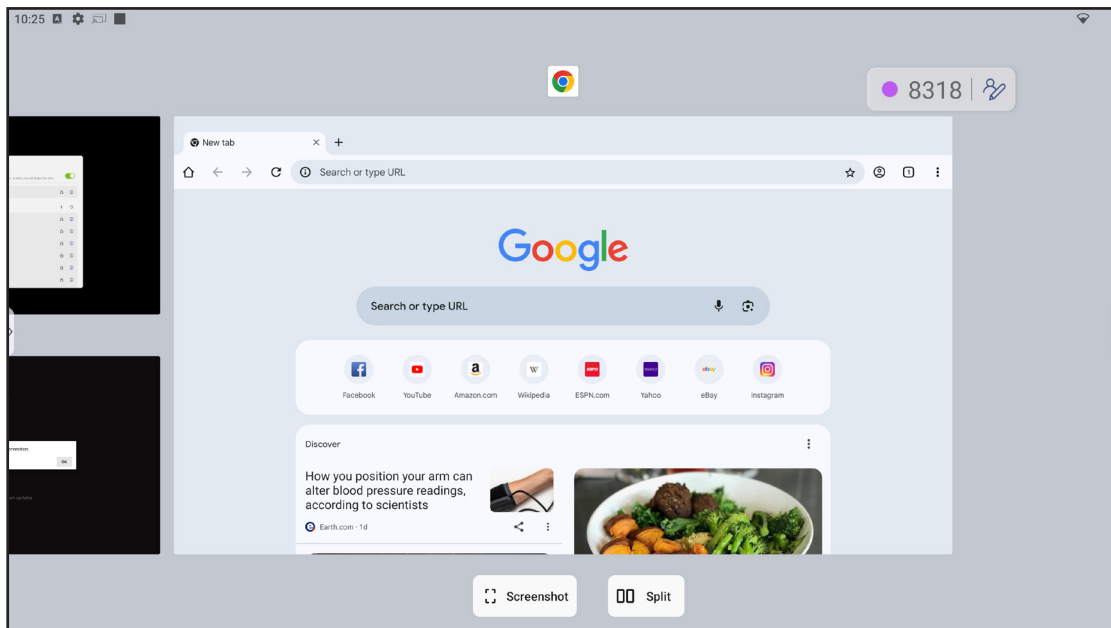
Klicken Sie auf das Symbol auf der **seitlichen Symbolleiste**:

-  zum Zurückkehren zum **vorherigen** Bildschirm.
-  zum Zurückkehren zum **Startbildschirm**.
-  zum Anzeigen **kürzlicher** oder **offener** Aufgaben und Apps. Weitere Informationen finden Sie unter „Kürzliche Aufgaben anzeigen“ auf Seite 49.
-  zur Anzeige des **Bildschirmmenüs**. Weitere Informationen finden Sie unter „OSD-Menü“ auf Seite 17.
-  zum Öffnen von **Display Share**. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Display Share“ aufgeführt.
-  zum Öffnen von **Whiteboard**. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Whiteboard“ aufgeführt.
-  zum Öffnen des **Einstellungen**-Menüs.
-  zum Anzeigen und Zugreifen auf **Alle Apps**.
-  zum Öffnen der **Anmerkungsapp**. Weitere Informationen finden Sie unter „Anmerkung“ auf Seite 50.
-  zum Öffnen von **Airshare**. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Airshare“ aufgeführt.
-  zum Öffnen des Werkzeugs **Bildschirmrekorder**. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 19.
-  Zum Öffnen des Werkzeugs **Bildschirmaufnahme**. Fotografieren Sie mit diesem Werkzeug den Bildschirm und speichern Sie das Foto auf dem Speichergerät ab oder fügen Sie es in die Whiteboard-Sitzung ein. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 56.
- Öffnen Sie weitere Werkzeuge, wie **Timer**, **Standbild**, **Stoppuhr**, **SpotLight**, **ScreenLock**, **BiB**, **Anzeigemitte** oder **Rechner**, indem Sie auf  klicken.

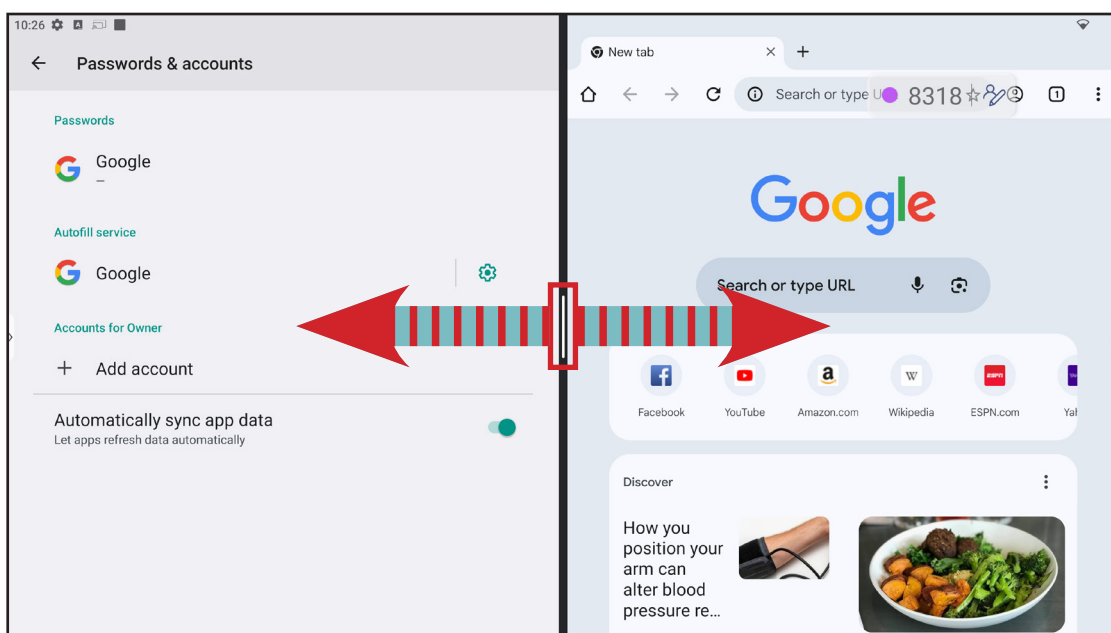
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Kürzliche Aufgaben anzeigen

Klicken Sie zur Anzeige und Verwaltung aller geöffneten Apps auf > oder < => .



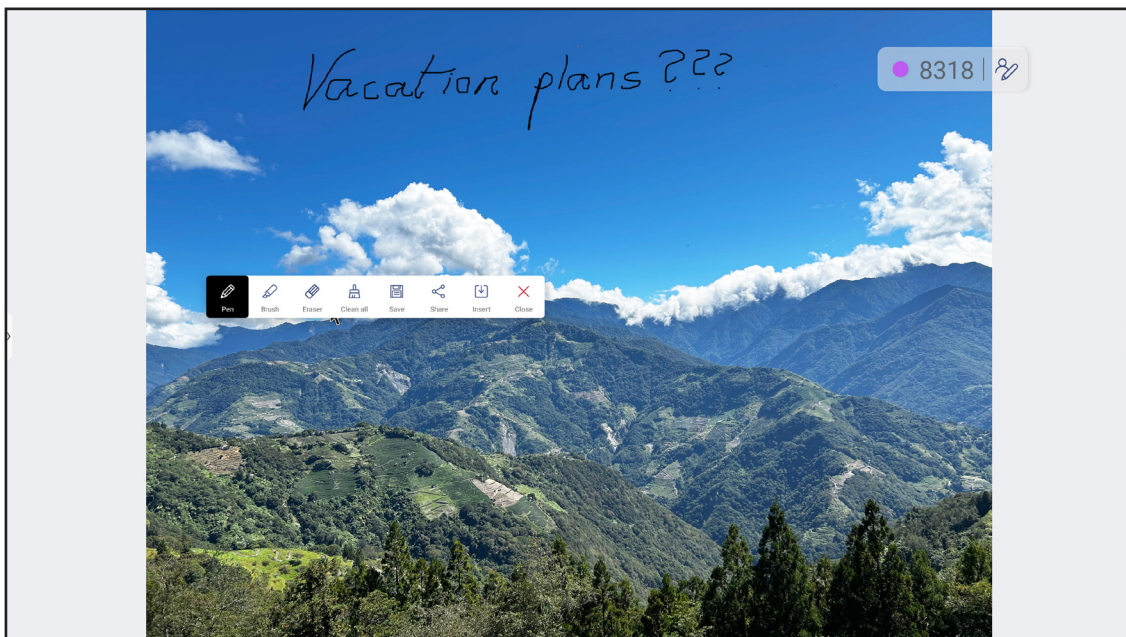
- Klicken Sie auf die App, die Sie starten möchten.
- Ziehen Sie das App-Fenster zum Schließen der App zur oberen Kante.
- Klicken Sie zum Löschen der Liste auf **Alles löschen**.
- Klicken Sie zum Aufnehmen der Bildschirmanzeige auf **Bildschirmaufnahme**.
- Klicken Sie zur Anzeige von zwei Apps in einem geteilten Bildschirm auf **Aufteilen**. Wählen Sie zunächst eine App, klicken Sie dann auf **Split** und wählen Sie anschließend die zweite App. Verlassen Sie den Modus des geteilten Bildschirms, indem Sie auf die mittlere Linie der Apps tippen und diese zum linken Bildschirmrand ziehen, damit sich die rechte App im Vollbildmodus öffnet. Oder ziehen Sie sie zum rechten Bildschirmrand, damit sich die linke App im Vollbildmodus öffnet.











# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

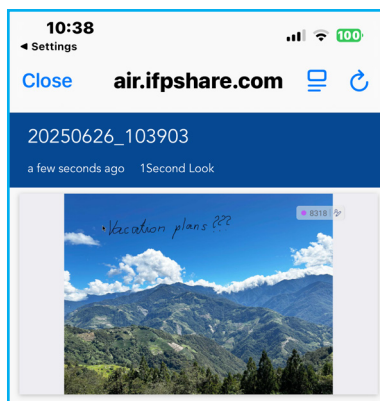
## Anmerkung



Klicken Sie zum Öffnen der Anmerkungsapp auf > ⇒ .



Gehen Sie in diesem Modus wie folgt vor:

- Klicken Sie zum Schreiben und Zeichnen am Bildschirm auf .
- **Hinweis:** Sie können die Stifffarbe ändern, indem Sie  anklicken und eine neue Farbe auswählen.
- Klicken Sie auf , um das Element auf dem Bildschirm hervorzuheben.
- **Hinweis:** Sie können die Markerfarbe ändern, indem Sie auf  klicken und eine neue Farbe auswählen.
- Klicken Sie zum Löschen eines Teils der Anmerkung auf .
- Klicken Sie zum Löschen aller Anmerkungen am Bildschirm auf .
- Klicken Sie zum Erfassen einer Bildschirmaufnahme des gesamten Bildschirminhalts auf .
- Klicken Sie zur Freigabe der Anmerkungen mit anderen Drahtlosgeräten auf . Vergewissern Sie sich, dass Ihr Drahtlosgerät mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden ist wie das OPS-Modul, und scannen Sie dann den QR-Code mit Ihrem Drahtlosgerät.

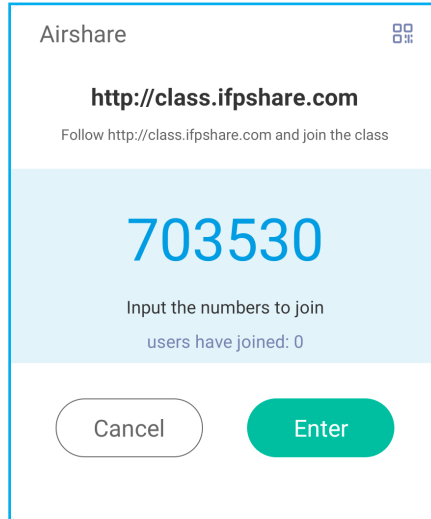


- Setzen Sie die Anmerkung in der Whiteboard-Sitzung ein, klicken Sie auf .
- Klicken Sie zum Beenden des Anmerkungsmodus auf .
-

# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Airshare

Klicken Sie zum Öffnen von **Airshare** auf > => **1+2**. Der Zugangscode zum Online-Klassenzimmer und die URL werden am Bildschirm angezeigt.

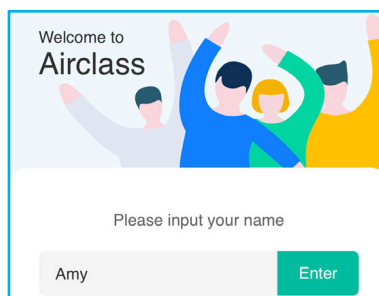


- Klicken Sie zur Anzeige des Verbindungs-QR-Codes auf .



Schließen Sie zum externen Beitreten des virtuellen Klassenzimmers folgende Schritte ab:

1. Verbinden Sie das OPS-Modul mit einem verfügbaren Netzwerk.
2. Aktivieren Sie an Ihrem Mobilgerät die WLAN-Funktion.  
**Wichtig!** Stellen Sie sicher, dass Sie während der gesamten Online-Sitzung Internetzugang haben.
3. Öffnen Sie die Klassenzimmer-URL in einem Webbrowser und geben Sie den Zugangscode ein oder scannen Sie den QR-Zugangscode. Geben Sie anschließend Ihren Namen ein und klicken Sie zum Beitreten des Kurses auf **Enter**.




4. Klicken Sie am OPS-Modul zum Starten der Klassensitzung auf **Enter**.

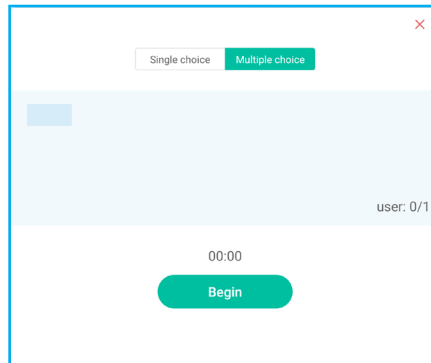
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Airshare (Fortsetzung)

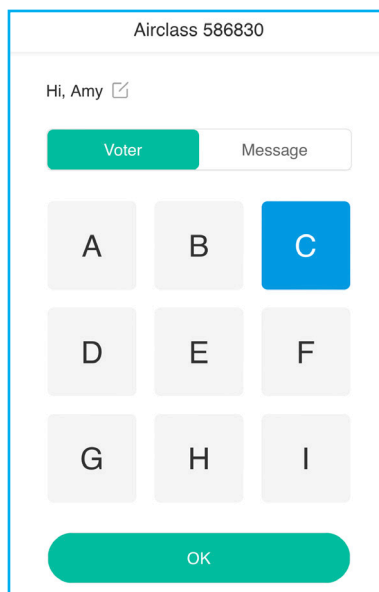
Klicken Sie am Bildschirm Klassenraum-Freigabe auf eine der folgenden Optionen:

### a. Abstimmer

1. Klicken Sie zum Starten der Abstimmungsaktivität auf **Abstimmer** .
2. Wählen Sie zum Definieren des Antworttyps **Einzelauswahl** oder **Mehrfachauswahl**.
3. Klicken Sie auf **Beginnen**, um zu starten und Teilnehmern das Beantworten der Frage zu erlauben.



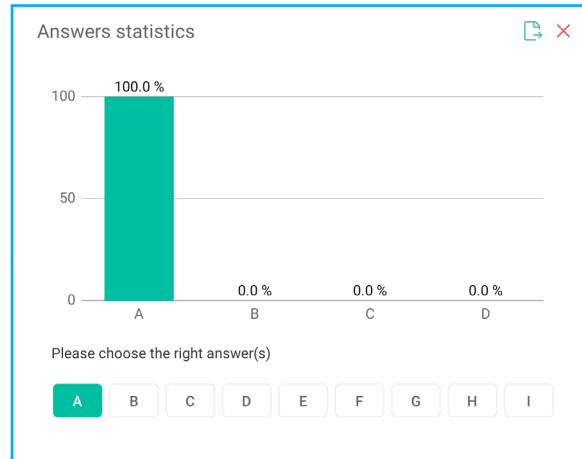
4. Teilnehmer können durch Auswahl der Antwort am Mobilgerätee Bildschirm und Anklicken von **OK** antworten.





# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG


## Airshare (Fortsetzung)

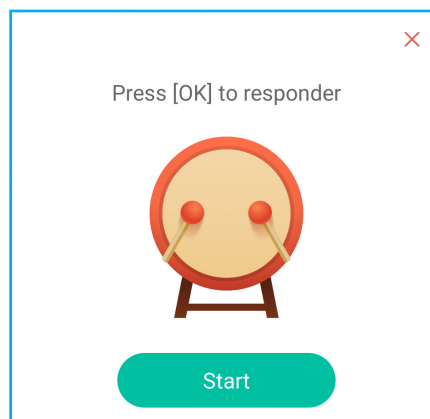
5. Klicken Sie zum Abschließen der Beantwortung auf **Abschließen**. Die Antwortstatistik wird angezeigt.
6. Klicken Sie am Statistikbildschirm auf die richtige(n) Antwort(en).



- Exportieren Sie das Abstimmungsergebnis, indem Sie am Airshare-Bildschirm auf  klicken. Das Ergebnis wird als XLS-Datei im internen Speicherordner gespeichert.
- Klicken Sie zum Schließen der Seite mit Antwortstatistik auf .

## b. Antworten

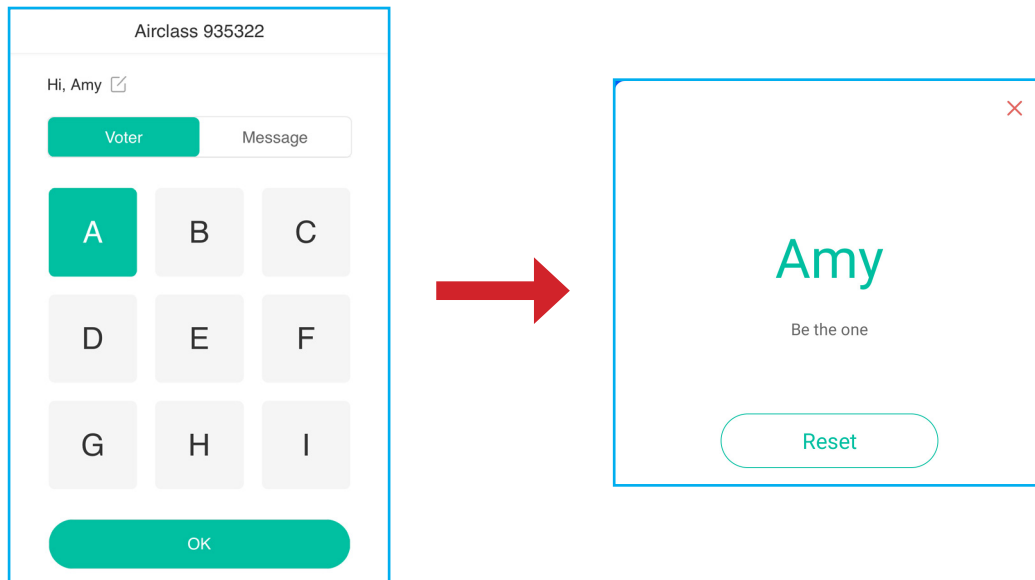
1. Klicken Sie zum Aufrufen des Bildschirms Antworten auf . Tippen Sie dann zum Starten des Antwortmodus auf **Start**.



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Airshare (Fortsetzung)

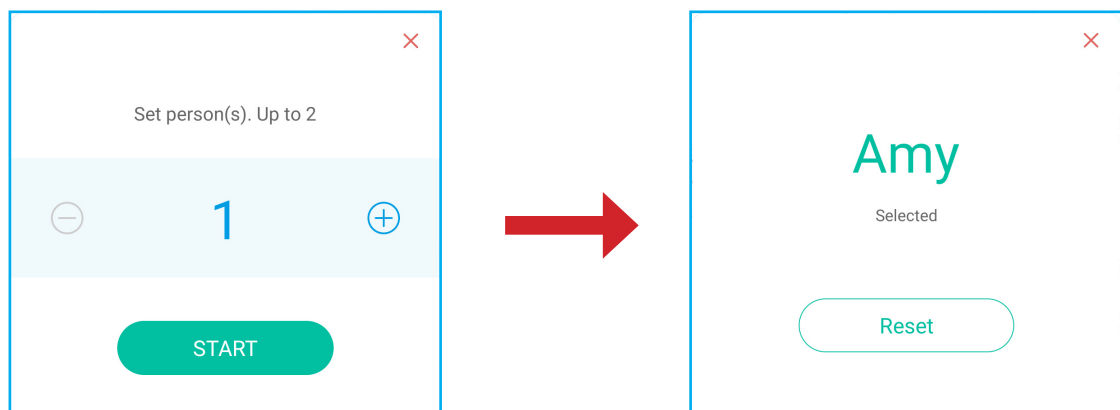
2. Wenn die Funktion aktiviert ist, erhält die Person, die zuerst **OK** anklickt, das Recht zu antworten. Beispiel: Falls Amy als erstes die Antwort auswählt und auf **OK** klickt, erhält sie das Recht, die Frage zu beantworten.
  - Klicken Sie zum erneuten Starten des Antwortmodus auf **Zurücksetzen**.



## c. Wähler

Klicken Sie zum Aufrufen des Bildschirms Wähler auf . Wählen Sie die Anzahl Personen, die ausgewählt wird. Klicken Sie dann auf **START**. Das Ergebnis wird am Bildschirm angezeigt.



- Klicken Sie zur erneuten Auswahl auf **Zurücksetzen**.

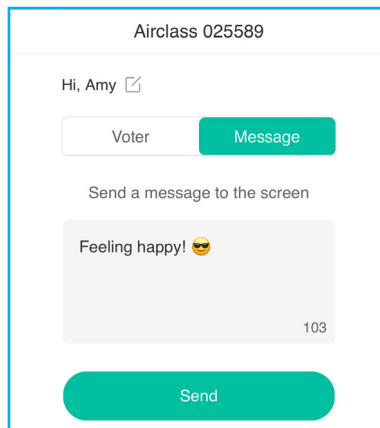


# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

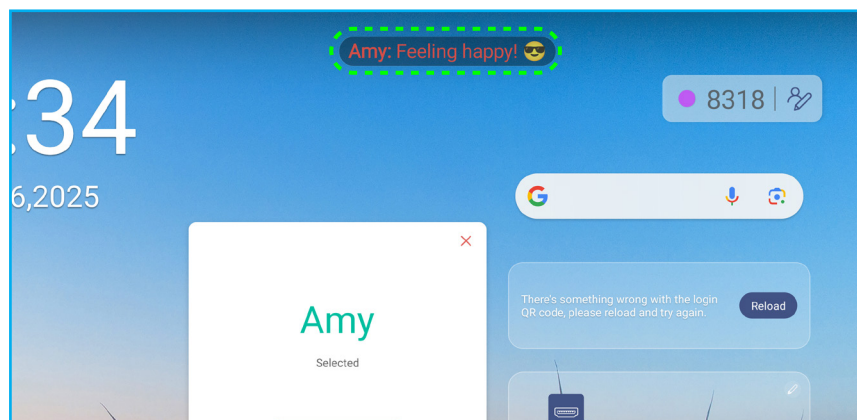
## Airshare (Fortsetzung)

### d. Mitteilung




1. Vergewissern Sie sich, dass die Mitteilungsfunktion aktiviert ist  ⇒ .
2. Klicken Sie am Mobilgerät zum Umschalten zum Mitteilungsbildschirm auf **Mitteilung**, geben Sie dann Ihre Mitteilung in das Textfeld ein und klicken Sie auf **Senden**.



Die gesendete Mitteilung wird am Bildschirm angezeigt.




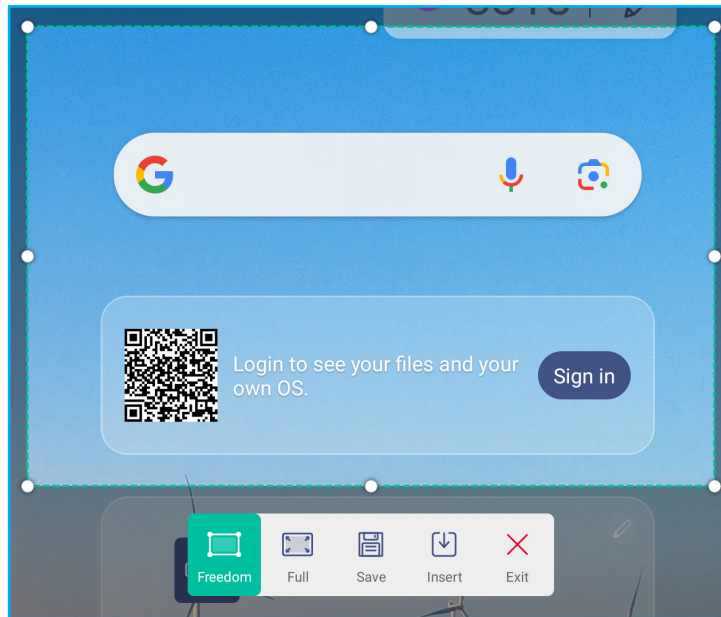
### Hinweis:

- Klicken Sie zur Anzeige von Zugangscode, URL und QR-Code der Klasse auf  und erlauben Sie weiteren Personen die Teilnahme an dem Kurs.
- Klicken Sie zum Exportieren des Ergebnisses auf .
- Klicken Sie zum Verlassen von **Airshare** auf . Bestätigen Sie **Verlassen** bei Aufforderung. Alle Klassenzimmernutzer werden abgemeldet.






# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Werkzeug Bildschirmaufnahme

Klicken Sie zum Öffnen des Werkzeugs auf Bildschirmaufnahme > => .



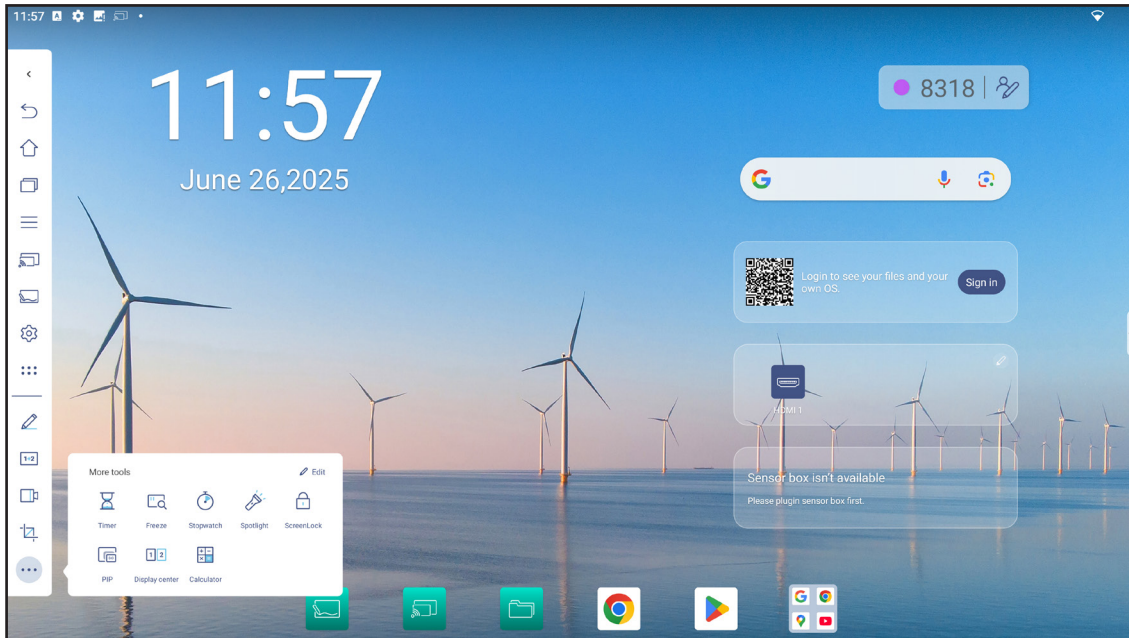
Zur Aufnahme eines Fotos vom Bildschirm gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie zur manuellen Auswahl des Bereichs oder zur Aufnahme des gesamten Bildschirms auf  oder .
2. Klicken Sie zum Speichern der Bildschirmaufnahme auf  oder zum direkten Einfügen der Bildschirmaufnahme in der Whiteboard-Sitzung auf .
3. Klicken Sie zum Verlassen des Werkzeugs auf .

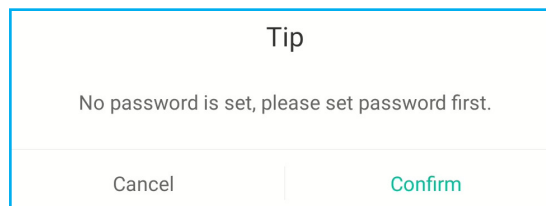
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Weitere Werkzeuge

Klicken Sie auf > ⇒ ⋮, um auf weitere Tools, wie **Timer**, **Standbild**, **Stoppuhr**, **SpotLight**, **ScreenLock**, **BiB**, **Anzeigemitte** und **Rechner** zuzugreifen.




- Klicken Sie zum Messen der Dauer eines Ereignisses oder einer Aktivität auf **Timer** ⌚.
- Klicken Sie auf **Standbild** 🖼️, um den Bildschirm anzuhalten. Klicken Sie dann zur Vergrößerung auf 🔍+ oder zur Verkleinerung auf 🔍-. Die Originalgröße des Bildschirms stellen Sie durch Anklicken von 🖼️ wieder her. Deaktivieren Sie abschließend das Werkzeug durch Anklicken von ✖.
- Klicken Sie zum Messen des Zeitintervalls zwischen verschiedenen Ereignissen auf **Stoppuhr** ⌚.
- Klicken Sie zum Aktivieren des Scheinwerfers auf **SpotLight** 🔦. **SpotLight** kann dazu verwendet werden, die Aufmerksamkeit des Publikums auf einen bestimmten Teil des Boards zu lenken.
- Klicken Sie zum Sperren des Bildschirms auf **ScreenLock** 🔒. Wenn das Kennwort der Bildschirmsperre nicht eingestellt ist, werden Sie zur Kennworteinstellung aufgefordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Einrichtung.

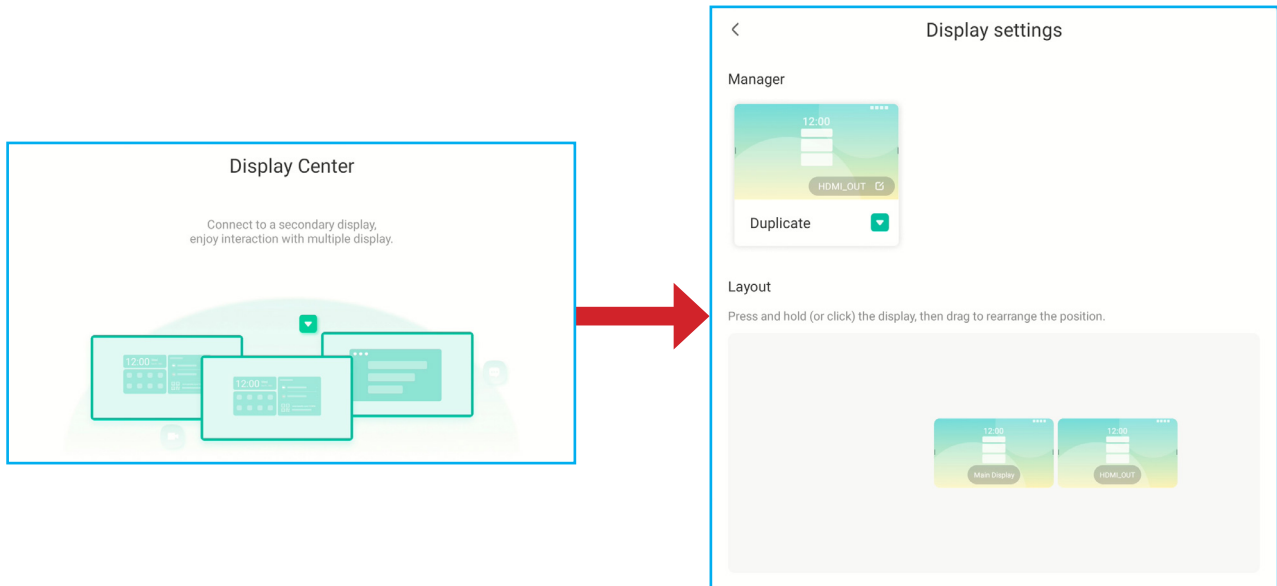


- Klicken Sie zum Umschalten in den Bild-im-Bild-Modus auf **BiB** 🖼️. Weitere Informationen zum BiB-Modus finden Sie auf Seite 18.



# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

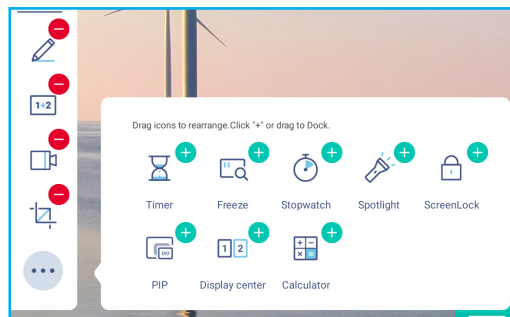
## Weitere Werkzeuge (Fortsetzung)

- Klicken Sie auf **Anzeigemitte** , um eine Verbindung zu einem zweiten Anzeigegerät herzustellen. Achten Sie darauf, zuerst das andere Anzeigegerät mit dem HDMI-Ausgang des OPS-Moduls zu verbinden und dann die Anzeigeeinstellungen zu konfigurieren. Sie können die Anzeige duplizieren und die Position neu anordnen.



- Klicken Sie zur Nutzung des Rechners auf **Rechner** .

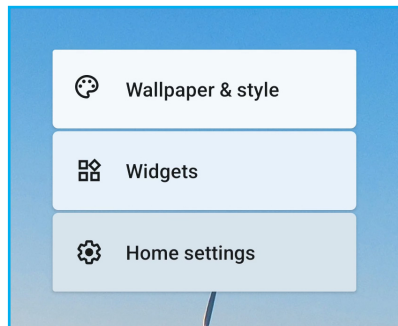
Klicken Sie zum Anpassen der in der **seitlichen Symbolleiste** angezeigten Werkzeuge auf **> ⇒ ... ⇒ Bearbeiten**. Klicken Sie dann auf  neben dem Symbol, das Sie aus der **seitlichen Symbolleiste** entfernen möchten, und klicken Sie auf  neben dem Symbol, das Sie der **seitlichen Symbolleiste** hinzufügen möchten. Sie können bis zu 4 Werkzeuge aus dem „Weiter Werkzeuge“-Fenster wählen, um sie der **seitlichen Symbolleiste** hinzuzufügen.



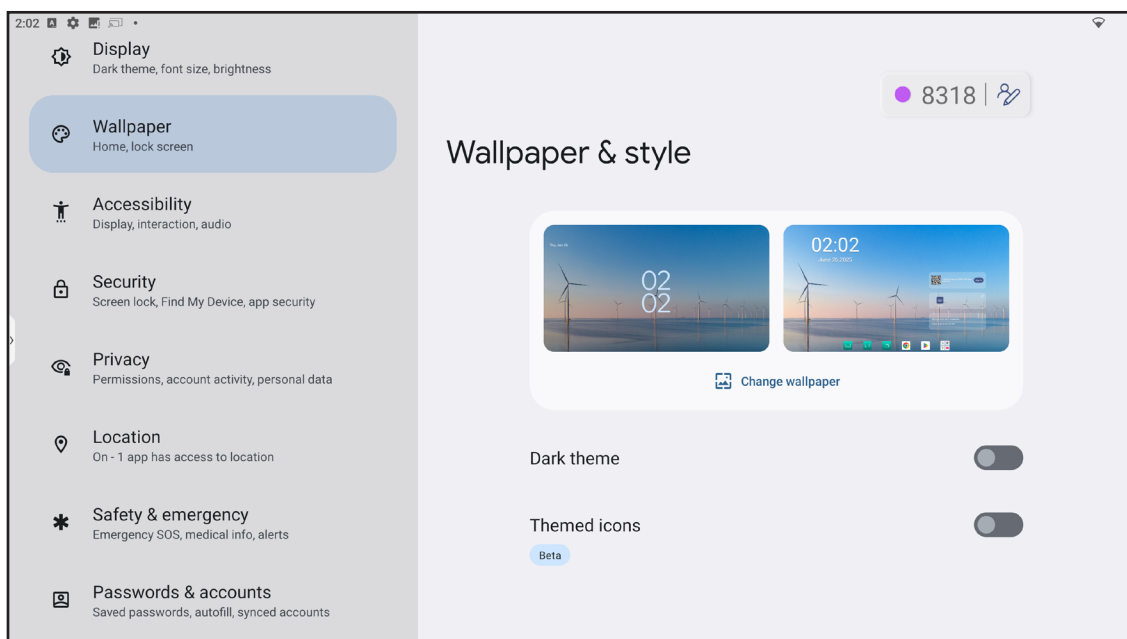
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Weitere Startbildschirm-Funktionen

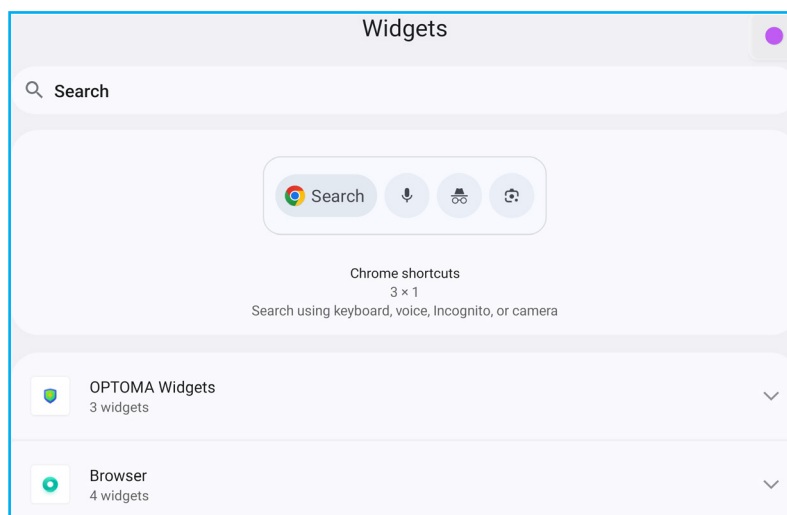
Klicken und halten Sie den Startbildschirm zum Ändern von Hintergrundbild und Stil des Startbildschirms, zum Hinzufügen von Widgets und zum Konfigurieren der Bildeinstellungen.



- Klicken Sie auf **Hintergrundbild und Stil**, wenn Sie das Hintergrundbild des Startbildschirms ändern, das dunkle Thema oder Themensymbole aktivieren oder deaktivieren, Barrierefreiheit, Sicherheit, Privatsphäre, Standort, Sicherheits- und Notfalleinstellungen konfigurieren, Kennwörter und Konten, digitales Wohlbefinden und Kindersicherung, Google-Dienste und -Präferenzen, Systemeinstellungen verwalten und Geräteinformationen einsehen möchten.



- Klicken Sie zum Hinzufügen weiterer Widgets zum Startbildschirm auf **Widgets**. Sie können nach einem Widget suchen und dieses aus der Liste wählen. Fügen Sie ein Widget hinzu, indem Sie es anklicken und auf den Startbildschirm ziehen.

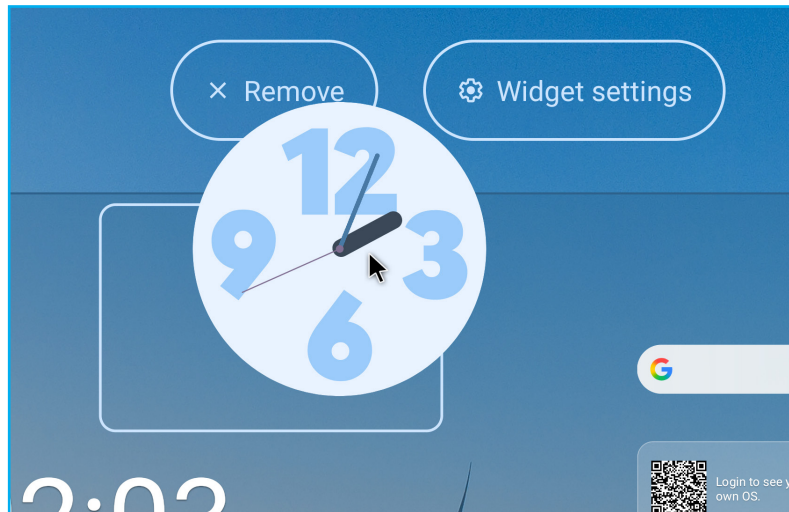


# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

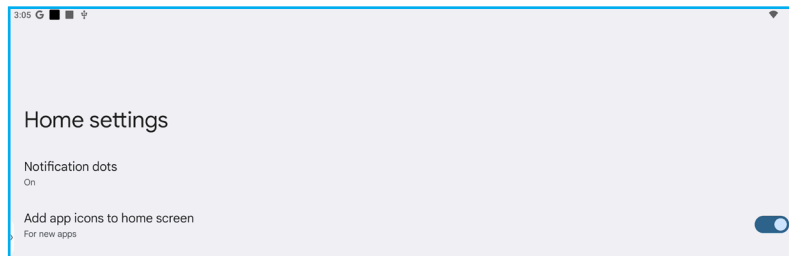
## Weitere Startbildschirm-Funktionen (Fortsetzung)

### Hinweis:

- Entfernen Sie ein Widget, indem Sie es anklicken und zum oberen Rand des Bildschirms über das Wort „**Entfernen**“ ziehen und dann zum Entfernen loslassen.
- Passen Sie ein Widget an, indem Sie es anklicken und zum oberen Rand des Bildschirms über das Wort „**Widget-Einstellungen**“ ziehen und dann zum Freigeben des Widgets und Abschließen der Änderungen loslassen.



- Klicken Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren der Benachrichtigungspunkte und zum Hinzufügen von App-Symbolen zum Startbildschirm auf **Startbildschirm-Einstellungen**.



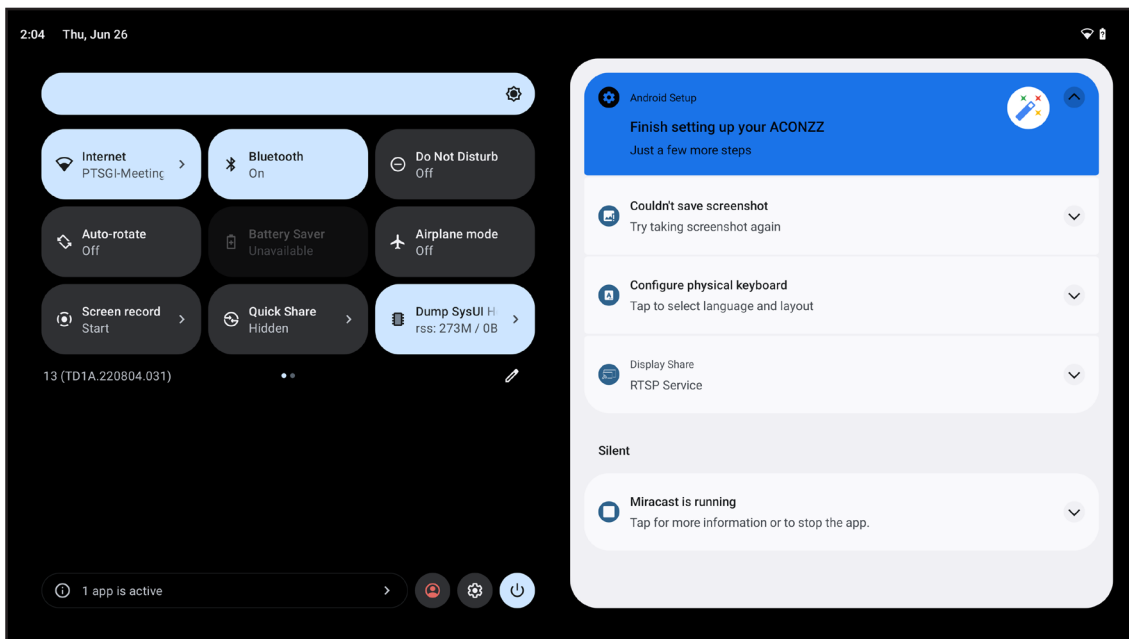
# GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

## Schnelleinstellungsfenster

Wischen Sie zum Öffnen der Schnelleinstellungen vom oberen Bildschirmrand nach unten.

Im Schnelleinstellungsfenster können Sie die Bildschirmhelligkeit anpassen, die Basiseinstellungen aufrufen, die Kontoeinstellungen konfigurieren (👤), das Einstellungsmenü öffnen (⚙️), das OPS-Modul abschalten oder neu starten (🔌) und die Benachrichtigungen lesen.

**Hinweis:** Klicken Sie zum Verwalten des Basiseinstellungsfensters auf .



Wischen Sie zum Schließen des Schnelleinstellungsfensters nach oben.

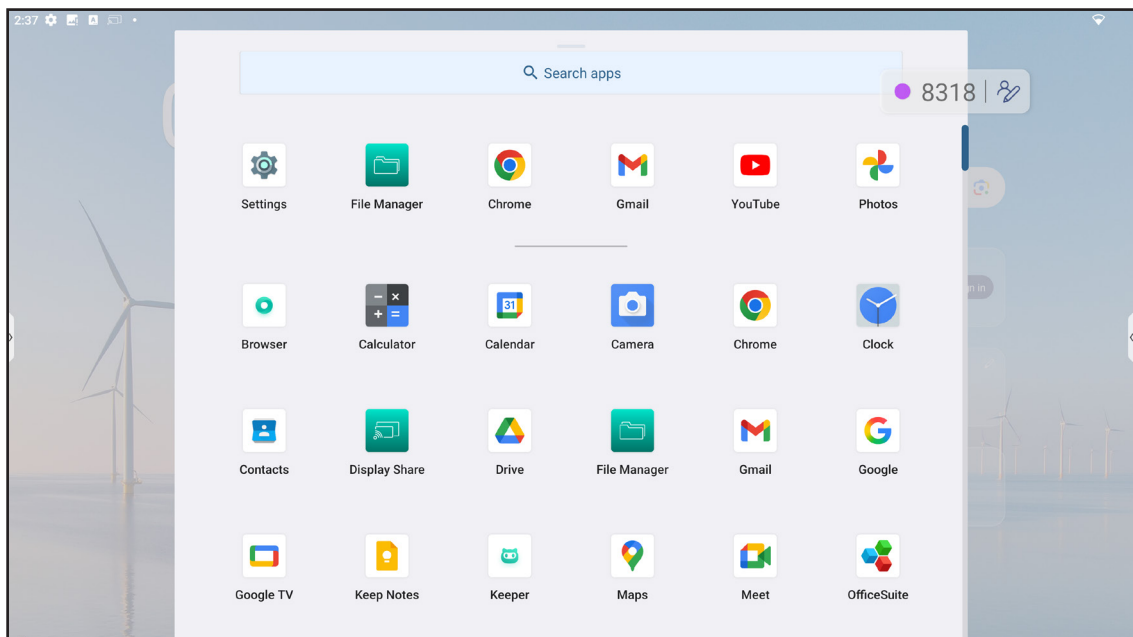
# APPS VERWENDEN

Klicken Sie in der **seitlichen Symbolleiste** auf **:::** oder wischen Sie am Bildschirm nach unten, um alle Apps anzuzeigen.

**Hinweis:** Zur manuellen Installation einer Drittanbieter-Anwendung müssen Sie zunächst die Einstellung **Unbekannte Quellen** im Menü **Sicherheit** ⇒ **Erweiterte Einstellungen** aktivieren. Siehe Seite 36.

Anschließend können Sie die heruntergeladene APK- (Android Package) Datei in Ihrem System installieren.

**Wichtig!** Optoma empfiehlt, nur zugelassene Apps aus dem Google Play Store zu installieren, kann jedoch nicht die Kompatibilität des OPS-Moduls mit anderen Apps garantieren. Das eingebettete Android 13-Betriebssystem bzw. das OPS-Modul ist möglicherweise nicht mit allen Apps kompatibel. Nicht alle Apps funktionieren mit allen Geräten. Optoma ist nicht für die Kompatibilität von Drittanbieter-Android-Apps verantwortlich. Drittanbieter-Android-Apps können qualitativ variieren und einige enthalten möglicherweise sogar schadhafte Codes, die Systemsicherheit beeinträchtigen und die Produktgarantie erlöschen lassen können. Optoma macht keinerlei Angaben zur Qualität, Sicherheit oder Eignung jeglicher Drittanbieter-Apps und ihrer Kompatibilität mit dem OPS-Modul von Optoma. Optoma übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für etwaige Schäden, Fehler, Verlust der Funktionstüchtigkeit oder Sicherheitsprobleme, die sich als direktes oder indirektes Ergebnis der Installation von Drittanbieter-Apps auf dem OPS-Modul ergeben. Optomas Unterstützung bei der Korrektur von Problemen durch die Installation von Drittanbieter-Apps sind gebührenpflichtig und möglicherweise beschränkt. Informationen sind zum Zeitpunkt ihrer Niederschrift korrekt und können geändert werden.



# APPS VERWENDEN

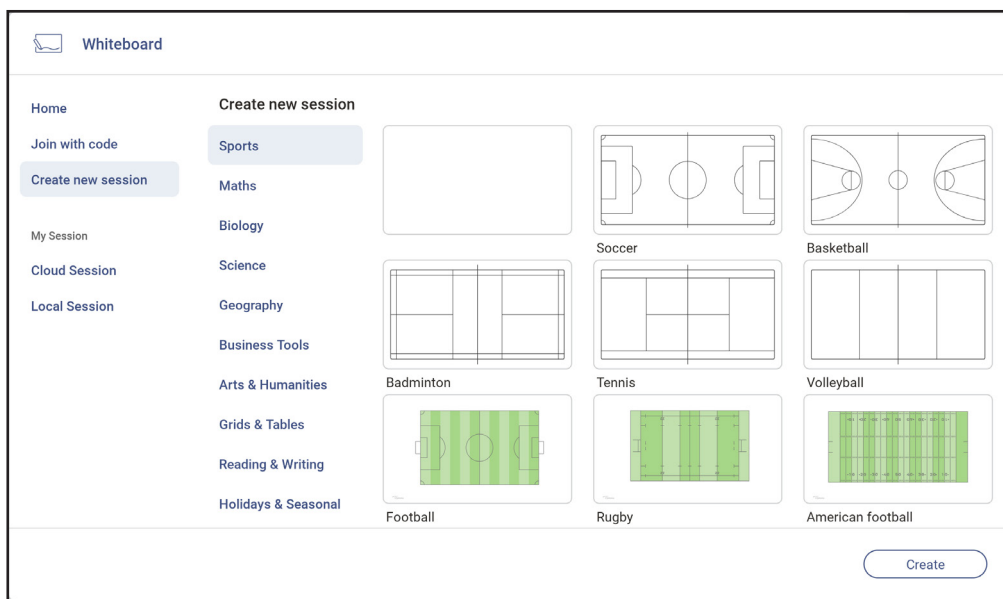
## Whiteboard

**Whiteboard** ist eine kollaborative Online-Plattform, auf der sich Teams überall, jederzeit versammeln können, um Ideen zu sammeln, etwas zu entwerfen und zusammenzuarbeiten.

**Hinweis:** Eine detailliertere Vorstellung der Funktionen finden Sie unter <https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/>.



Klicken Sie zum Öffnen von **Whiteboard** auf  am Hauptbildschirm oder auf  in der **seitlichen Symbolleiste**.



Gehen Sie zur Nutzung der App wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Neue Sitzung erstellen**. Wählen Sie dann einen Hintergrund oder eine Vorlage für Ihren Inhalt.


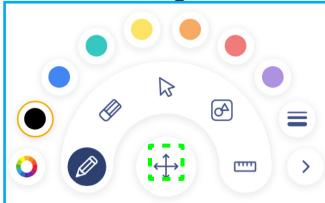



**Hinweis:** Für den Zugang zu Ihren Cloud-Sitzung müssen Sie sich als Erstes bei **Whiteboard** anmelden.

- Um eine kürzliche Sitzung zu öffnen, klicken Sie auf die Registerkarte **Startseite** und unter der Kürzlich-Kategorie auf die Sitzung, die Sie fortsetzen möchten.

- Öffnen Sie eine Cloud- oder lokale Sitzung unter der Kategorie Meine Sitzung, indem Sie die Sitzung, die Sie fortsetzen möchten, anklicken.


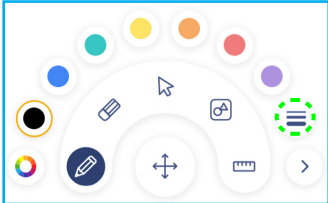

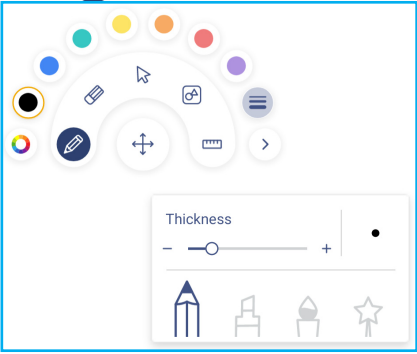





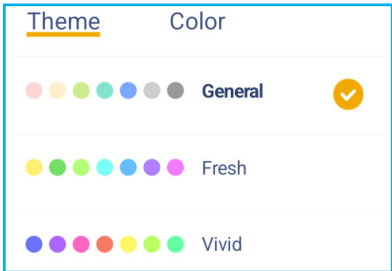
2. Klicken Sie auf **Erstellen** und nutzen Sie dann eine der in der nachstehenden Tabelle beschriebenen Aktivitäten:

**Hinweis:** Die schwebende Symbolleiste gehört zu den vielen primären Funktionen, die Sie in der **Whiteboard**-App finden können und die hier im Detail besprochen werden.

Element		Beschreibung
	Schwebende Symbolleiste bewegen	Bildschirm zum Verschieben der schwebenden Symbolleiste an die gewünschte Stelle am Bildschirm anklicken und ziehen oder lange anklicken. 
	Schwebende Symbolleiste minimieren	Klicken Sie zum Minimieren der schwebenden Symbolleiste auf das Symbol  . Klicken Sie zum Erweitern der schwebenden Symbolleiste auf  .


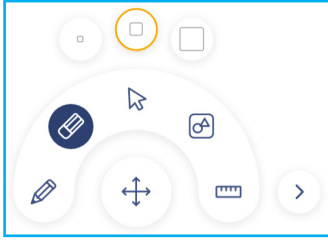

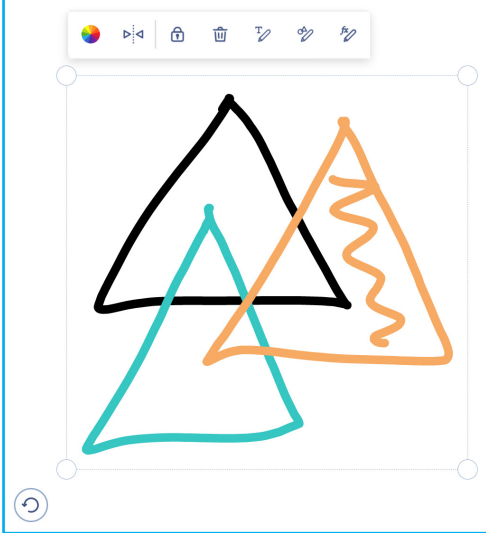









# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p>Stiftspitzenoptionen</p>	<p>Schreiben oder zeichnen Sie freihändig oder erlauben Sie die automatische Erkennung Ihrer Zeichnung. Klicken Sie auf diese Option, um die gewünschte Linienfarbe und Linienstärke auszuwählen.</p>  <p>- Zeigen Sie weitere Stiftspitzenoptionen an, indem Sie zum Ausklappen und Anzeigen aller verfügbaren Optionen auf  klicken.</p>  <p>Verfügbare Stiftspitzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -Stift.</li> <li>• -Marker.</li> <li>• -Pinsel zum Malen.</li> <li>•  Automatische Bildererkennung.</li> </ul> <p>- Modifizieren Sie die Farbpalette durch Anklicken von . Sie können sieben Palettenfarben auf Basis des Themas oder Farben einzeln auswählen.</p> 











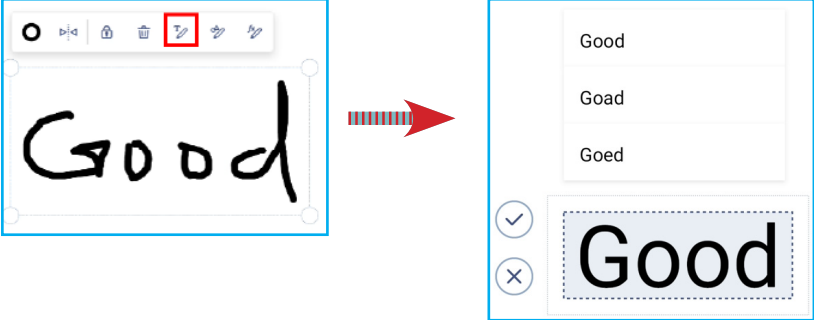

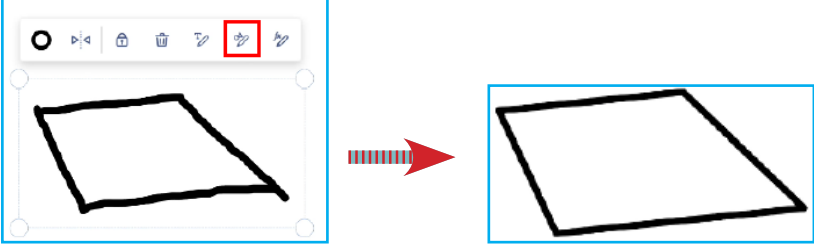

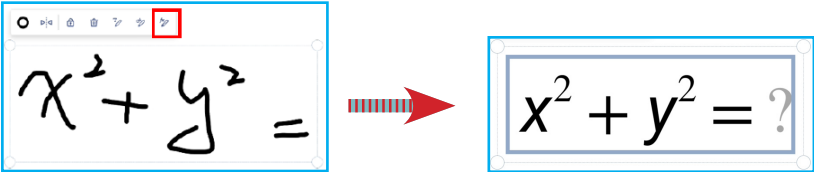
# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Radierer	<p>Löscht Bereiche Ihres Texts oder Ihrer Zeichnungen. Wählen Sie die Radierergröße und wischen Sie über den Bereich, den Sie wegradieren möchten.</p> 
 Auswählen	<p>Wählen Sie ein Objekt auf dem Whiteboard. Klicken Sie auf eine der nachstehenden Optionen, um den ausgewählten Bereich zu modifizieren:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•  (Randpunkt) Vergrößern oder Verkleinern.</li> <li>•  Verwendung der freien Drehung.</li> <li>•  Ändern der Farbe.</li> <li>•  Drehung um 90 Grad.</li> <li>•  Sperren des Objekts und der Position.</li> <li>•  Löschen.</li> <li>•  Erkennung von Text/Symbolen.</li> <li>•  Erkennung von Formen.</li> <li>•  Erkennung von Formeln.</li> </ul>


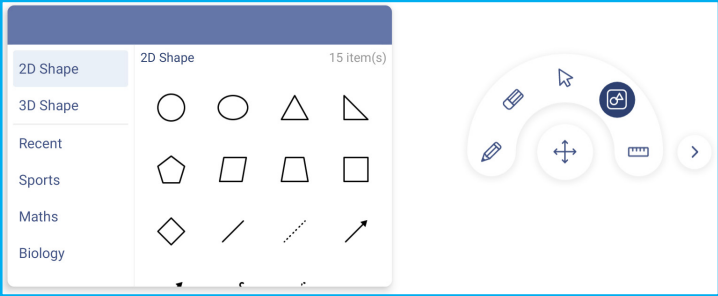

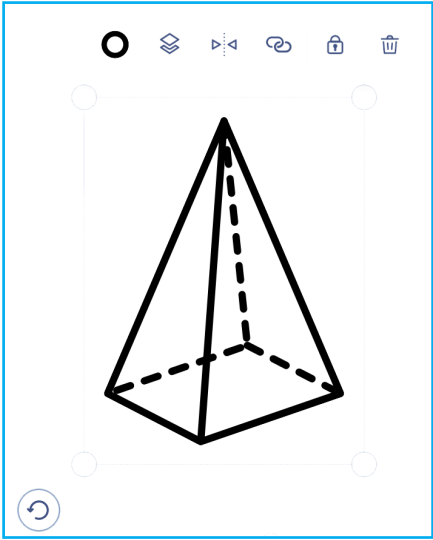












# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p data-bbox="199 1099 363 1160">Automatische Erkennung</p>	<p data-bbox="419 387 1471 448"><b>Whiteboard</b> kann Ihre Handschrift oder Zeichnung erkennen und in ein digitales Format umwandeln.</p> <ol data-bbox="419 454 1348 555" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="419 454 997 483">1. Auf den Bildschirm schreiben oder zeichnen.</li> <li data-bbox="419 490 1348 555">2. Verwenden Sie das Auswahltool  zur Auswahl von Text oder Zeichnung. Folgendes Menü wird eingeblendet:</li> </ol> <div data-bbox="778 555 1107 607" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">  </div> <ol data-bbox="419 618 1417 954" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="419 618 997 647">3. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an: <ul data-bbox="464 654 1417 954" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="464 654 766 683">•  Ändern der Farbe.</li> <li data-bbox="464 698 810 728">•  Drehung um 90 Grad.</li> <li data-bbox="464 743 997 772">•  Sperren des Objekts und der Position.</li> <li data-bbox="464 788 660 817">•  Löschen.</li> <li data-bbox="464 833 1417 954">•  Erkennung von Text/Symbolen. Klicken Sie auf den richtigen Text aus der Liste und klicken Sie zum Annehmen auf  oder zum Ablehnen und zur Rückkehr zum handschriftlichen Text auf .</li> </ul> </li> </ol> <div data-bbox="536 965 1353 1283" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> <ul data-bbox="464 1279 1007 1308" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="464 1279 1007 1308">•  Erkennung einer geometrischen Form.</li> </ul> <div data-bbox="536 1317 1353 1559" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> <ul data-bbox="464 1581 1401 1659" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="464 1581 1401 1659">•  Erkennung der Handschriftfunktion/Formel und Umwandlung in getippte Textfunktion/Formel.</li> </ul> <div data-bbox="536 1668 1353 1839" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div>

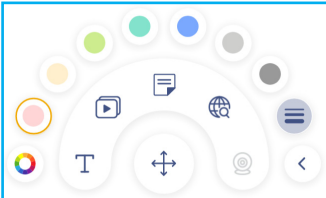







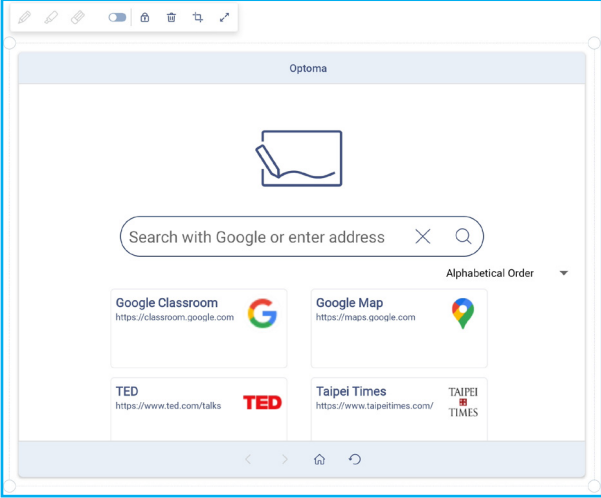



# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Geometrische Form	<p>Klicken Sie, um die gewünschte 2D- oder 3D-Format direkt oder aus einer Kategorie zu wählen.</p> 
 Geometrische Form	<p>Klicken Sie nach Auswahl der Form und ziehen Sie sie zum Hinzufügen zum Whiteboard. Klicken Sie zum Ändern der Form auf eine der folgenden Optionen:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•  (Randpunkt) Vergrößern oder Verkleinern.</li> <li>•  Verwendung der freien Drehung.</li> <li>•  Ändern der Farbe.</li> <li>•  Anordnung von Objektschichten. Nach vorne bringen () oder nach hinten schicken ()</li> <li>•  Drehung um 90 Grad.</li> <li>•  Zuweisung eines Hyperlinks.</li> <li>•  Sperren des Objekts und der Position.</li> <li>•  Löschen.</li> </ul>
 Lineal	<p>Einbettung interaktiver geometrischer Werkzeuge.</p> 










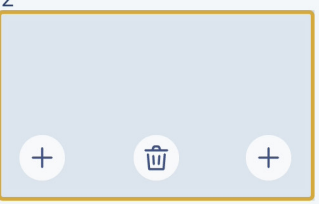
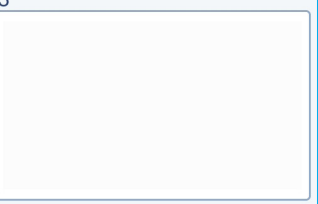



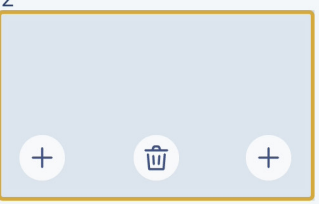
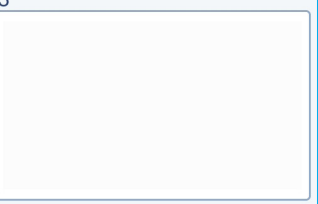

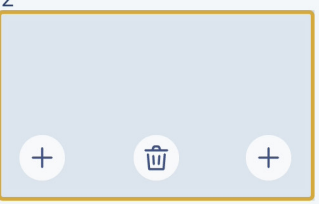
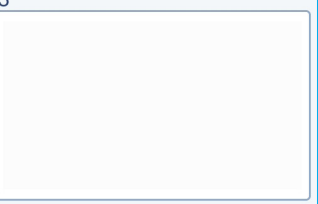
# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
<p data-bbox="129 1055 172 1093">&gt;</p> <p data-bbox="201 1059 363 1088">Weitere Tools</p>	<p data-bbox="419 387 975 416">Klicken Sie eines der nachstehenden Tools an:</p>  <ul data-bbox="419 645 1461 1122" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="419 645 1078 680">•  Öffnen des Texteditors und Hinzufügen von Text.</li> <li data-bbox="419 815 1461 887">•  Suche nach Google-Bildern oder YouTube-Videos und Einbetten der Ergebnisse am Whiteboard.</li> <li data-bbox="419 891 1374 958">•  Hinzufügen einer Notiz () , mehrerer Notizen () oder KI-generierter Notizen () am Whiteboard. <b>Hinweis:</b> Zum Hinzufügen KI-generierter Notizen müssen Sie sich mit Ihrem Optoma-Konto anmelden.</li> <li data-bbox="419 1025 1461 1122">•  betten Sie ein voll funktionsfähiges Webbrowser-Fenster ein. Sie können die Position des Browser-Fensters verriegeln, Bildschirmaufnahmen machen, die Größe ändern, die Position ändern, es löschen und mehr.</li> </ul>  <ul data-bbox="419 1630 1461 1727" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="419 1630 1461 1697">• <b>Hinweis:</b> Zur Anpassung der Liste von Website-URLs melden Sie sich an Ihrem Optoma Whiteboard-Konto an und fügen Sie Ihre angepasste Liste hinzu.</li> <li data-bbox="419 1697 975 1727">•  betten Sie eine Dokumentenkamera ein.</li> </ul>
<p data-bbox="129 1816 172 1854">+</p>	<p data-bbox="201 1771 1479 1839">Fügen Sie eine Seite hinzu. Fügen Sie eine Seite hinzu, indem Sie unten auf der Whiteboard-Leinwand auf  klicken.</p> 




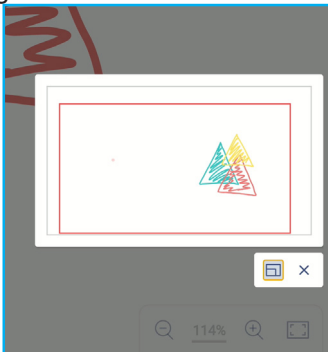





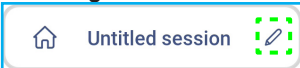

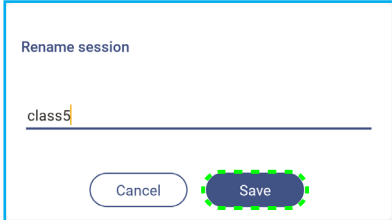

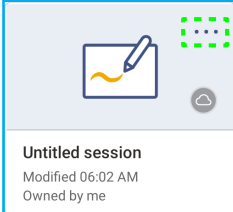


# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung			
 Menü	<p>Klicken Sie in der unteren Symbolleiste auf  und klicken Sie dann auf eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Neu</b>, um eine neue Sitzung zu erstellen.</li> <li>• <b>Öffnen</b>, um eine lokale oder Cloud-Sitzung zu öffnen.</li> <li>• <b>Speichern/Speichern unter</b>, um den aktuellen Inhalt in einer lokalen oder Cloud-Sitzung abzuspeichern.</li> <li>• <b>Importieren</b>, um eine JPG-, PNG- oder PDF-Datei zu importieren.</li> <li>• <b>Exportieren</b>, um die Sitzung als JPG-, PNG- oder PDF-Datei zu exportieren.</li> <li>• <b>Einstellungen</b> zum Öffnen des <b>Whiteboard</b>-Einstellungsmenüs. Aktivieren oder deaktivieren Sie dann die automatische Speicherung für die lokale Sitzung oder den Augenschutz-Schreibmodus, passen Sie das schwebende Board und die Auslösung an und aktualisieren Sie die Software.</li> <li>• <b>Tutorial</b>, um das <b>Whiteboard</b>-Tutorial zu öffnen und zu prüfen.</li> <li>• <b>Teilen</b> zum Teilen der Whiteboard-Sitzung per QR-Code oder E-Mail.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Stellen Sie zum Teilen der Whiteboard-Sitzung per QR-Code sicher, dass das andere Gerät mit demselben WLAN verbunden ist wie das OPS-Modul.</p>			
 Hintergrundoptionen	<p>Wählen Sie eine Hintergrundfarbe () oder wenden Sie eine Vorlage () auf Ihre Sitzung an. Sie können auch ein Bild aus dem Speicher hochladen, um es als Hintergrundvorlage zu verwenden.</p>			
Seitenmanager	<p>Hier können Sie alle Seiten, die Teil der aktuellen Sitzung sind, anzeigen und verwalten. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid blue; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>ODER</b> , um die vorherige bzw. nächste Seite zu öffnen.</li> <li>• Seitenzahl, z. B. <b>2/3</b>, um den Seitenmanager zu öffnen:</li> </ul> <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">1 </td> <td style="width: 33%; text-align: center; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">2 </td> <td style="width: 33%; text-align: center; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">3 </td> </tr> </table> <p>( Page 3 / 15 )</p> </div> <p>Klicken Sie auf  auf der linken bzw. rechten Seite, um links oder rechts eine Seite hinzuzufügen.          Klicken Sie auf , um die ausgewählte Seite zu löschen.</p>	1 	2 	3 
1 	2 	3 		

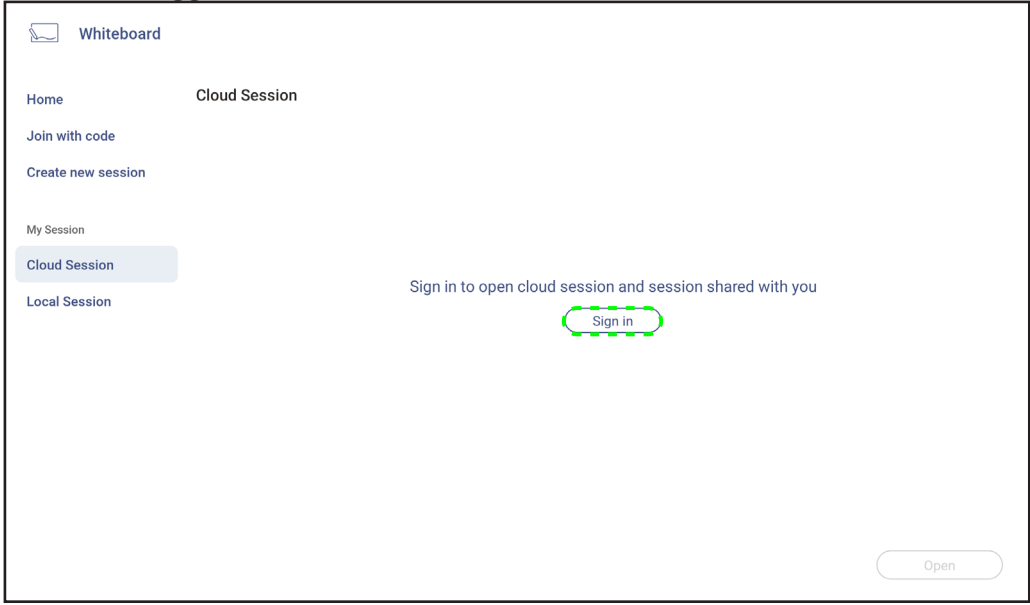
# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element		Beschreibung
	Zoom	<p>Vergrößert oder verkleinert den Bildschirm. Klicken Sie dann zum Öffnen des Zoomvorschaufensters auf . Bewegen Sie das rote Kästchen in den Bereich, der am Bildschirm angezeigt werden soll, oder klicken Sie auf  und verschieben Sie das Objekt am Bildschirm an Ihre gewünschte Position.</p>  <p>Klicken Sie zum Schließen des Zoomvorschaufensters auf .</p>
	Eine Seite löschen	Alle Elemente/Objekte auf der aktuellen Seite löschen.
	Rückgängig	Ihre letzte Aktion rückgängig machen.
	Wiederholen	Ihre letzte Aktion rückgängig machen.
	Sitzungsname	<p>Der Name der Standardsitzung lautet „Sitzung ohne Titel“.</p> <p><b>Hinweis:</b> Klicken Sie auf  neben dem Sitzungsnamen, um auf die Startprogramm-Seite von <b>Whiteboard</b> zuzugreifen.</p>  <p>Zur Umbenennung der Sitzung klicken Sie auf  und geben dann einen neuen Namen ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Klicken Sie dann auf <b>Speichern</b>.</p>  <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sie können die Sitzung auch auf der Registerkarte <b>Whiteboard-Startseite</b> umbenennen. Wählen Sie die Sitzung und klicken Sie dann auf  ⇒ <b>Umbenennen</b>. Klicken Sie auf <b>Speichern</b>, wenn Sie dazu aufgefordert werden, um die Modifizierungen zu speichern.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Ist die Sitzung mit dem Symbol  gekennzeichnet, handelt es sich um eine aktive Cloud-Sitzung, und ist sie mit dem Symbol  gekennzeichnet, handelt es sich um eine inaktive Cloud-Sitzung. Alle anderen Sitzungen sind lokale Sitzungen. Für einen Zugang zu Cloud-Sitzungen müssen Sie sich bei <b>Whiteboard</b> angemeldet haben.</li> </ul>




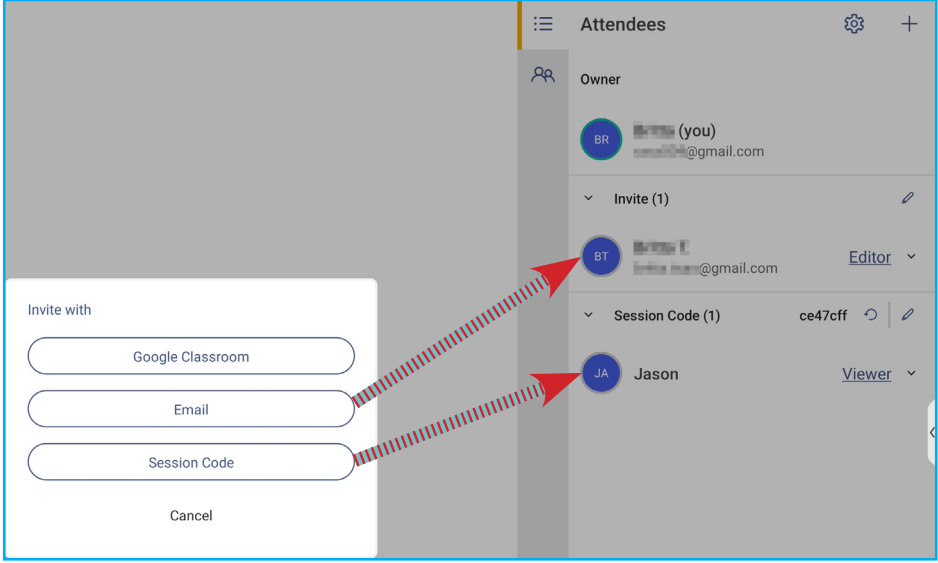






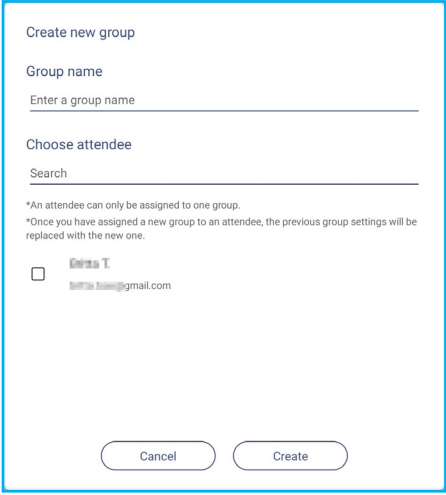

# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
Einloggen	<p>Melden Sie sich mit Ihrem <b>Whiteboard</b>- oder Google-Konto bei <b>Whiteboard</b> an und erstellen Sie neue bzw. öffnen Sie bestehende Cloud-Sitzungen. Öffnen Sie die Registerkarte Cloud-Sitzung auf der Startprogramm-Seite von <b>Whiteboard</b>. Klicken Sie dann auf <b>Einloggen</b>.</p> 





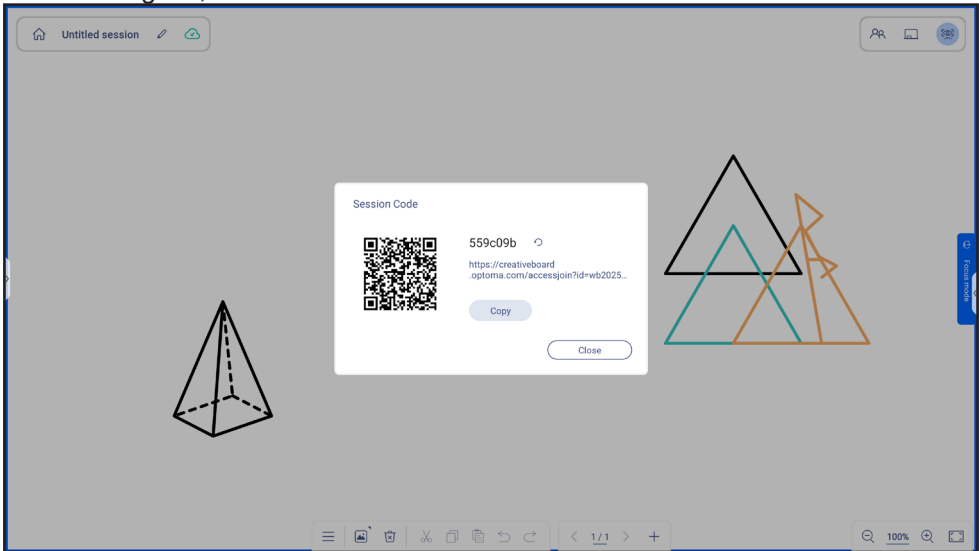
# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p>Teilnehmerverwaltung</p>	<p>Laden Sie Teilnehmer zur <b>Whiteboard</b>-Sitzung ein. Klicken Sie auf der Registerkarte Teilnehmer  rechts oben auf  und wählen Sie dann eine der nachstehenden Optionen:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Google-Klassenzimmer</li> <li>• Email</li> <li>• Sitzungscode</li> </ul> <p>Auf der Registerkarte Teilnehmer können Sie Teilnehmern eine Rolle (entweder Betrachter oder Editor) zuweisen, Teilnehmer löschen ( ⇒ ), den Sitzungscode erneuern () und Teilnehmereinstellungen konfigurieren ().</p> <p>Klicken Sie auf , um die Registerkarte Gruppe einzublenden. Klicken Sie dann auf  und geben Sie die Gruppeninformationen ein, z. B. Gruppenname und Teilnehmer. Klicken Sie auf <b>Speichern</b>.</p>  <p>Zur Modifizierung der Gruppeneinstellungen klicken Sie auf .</p>


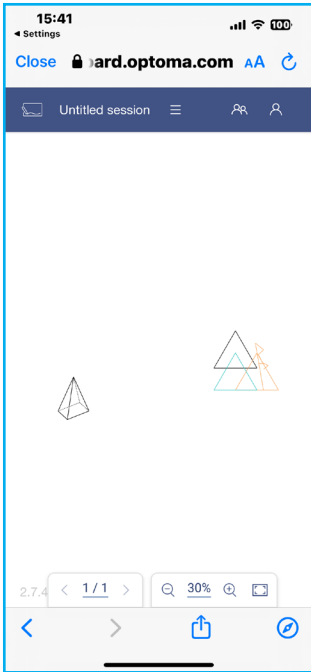
# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p>Google Classroom-Verwaltung</p>	<p>Klicken Sie zum Verbinden Ihres vorhandenen Google Classroom auf <b>Verbinden</b> und fügen Sie eine Klasse zur Synchronisierung hinzu.</p> <div data-bbox="719 445 1166 707" style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Add a class from Google Classroom.</p> <p>Connect to your existing Google Classroom, and add a class to sync.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Connect"/> </p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>
 <p>Fokusmodus</p>	<p>Fokusmodus ermöglicht dem Eigentümer den Wechsel der Bildschirme von Bearbeitern oder Betrachtern entsprechend dem Bildschirm des Eigentümers, um die Aufmerksamkeit der Teilnehmer in Echtzeit zu leiten.</p> <p>Klicken Sie zum Aktivieren der Fokusmodus auf das -Symbol rechts oben auf dem Bildschirm. Dies löst die Einblendung eines Rahmens an den Bildschirmen von Eigentümer und Teilnehmern aus, was anzeigt, dass der Fokusmodus aktiv ist. Drücken Sie  zum Stoppen des Fokusmodus erneut.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass sich die Zugangsberechtigungen bei Eigentümer, Bearbeitern und Betrachtern unter diesem Modus unterscheiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigentümer: Behält immer vollen Zugriff auf alle Funktionen.</li> <li>• Bearbeiter: Bearbeitungsfunktionen werden deaktiviert und der Bildschirm wird auf die Betrachter-Ansicht gesperrt.</li> <li>• Betrachter: Der Bildschirm wird auf die Betrachter-Ansicht gesperrt.</li> </ul> <p>Tritt der Sitzung bei, indem er den QR-Code scannt.</p> <div data-bbox="453 1178 1436 1727" style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 90%;">  </div>



# APPS VERWENDEN

## Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Fokusmodus	<p>Nach Scannen des QR-Codes können Sie die aktuelle Sitzung am Bildschirm Ihres tragbaren Gerätes sehen.</p>  <p>The screenshot shows a mobile browser interface at 15:41. The address bar displays 'ard.optoma.com'. Below the browser, a dark blue header contains 'Untitled session' and AR icons. The main content area shows a 3D wireframe of a pyramid on the left and a more complex 3D structure on the right. At the bottom, a navigation bar shows '2.7.4', '&lt; 1/1 &gt;', '30%', and other controls.</p>

# APPS VERWENDEN

## Display Share

Klicken Sie am Startbildschirm auf  oder auf  in der **seitlichen Symbolleiste** auf, um die Drahtlosfreigabe und Projektion über WLAN oder LAN zu starten.






**Hinweis:** Eine detailliertere Vorstellung der Funktionen finden Sie unter <https://onlinemanual.optoma.com/displayshare/>.



### Wichtig!

- Das OPS-Modul und Ihr Mobilgerät/Computer müssen mit demselben WLAN- oder LAN-Netzwerk verbunden sein.
- Achten Sie während der Verwendung darauf, dass Sie Zugang zum Internet haben.

## Unterstützte Betriebssysteme für Casting von

Display Share-Absender	Verfügbare Version
 Windows	Windows 8, 8.1, 10, 11 und aktueller
 Mac	MacOS 10.12 und aktueller
 iPhone	iOS 14 und aktueller
 Android	Android 9.0 und aktueller
 Chrome	Chromebook OS V74 und aktueller

## Proprietäre Freigabe

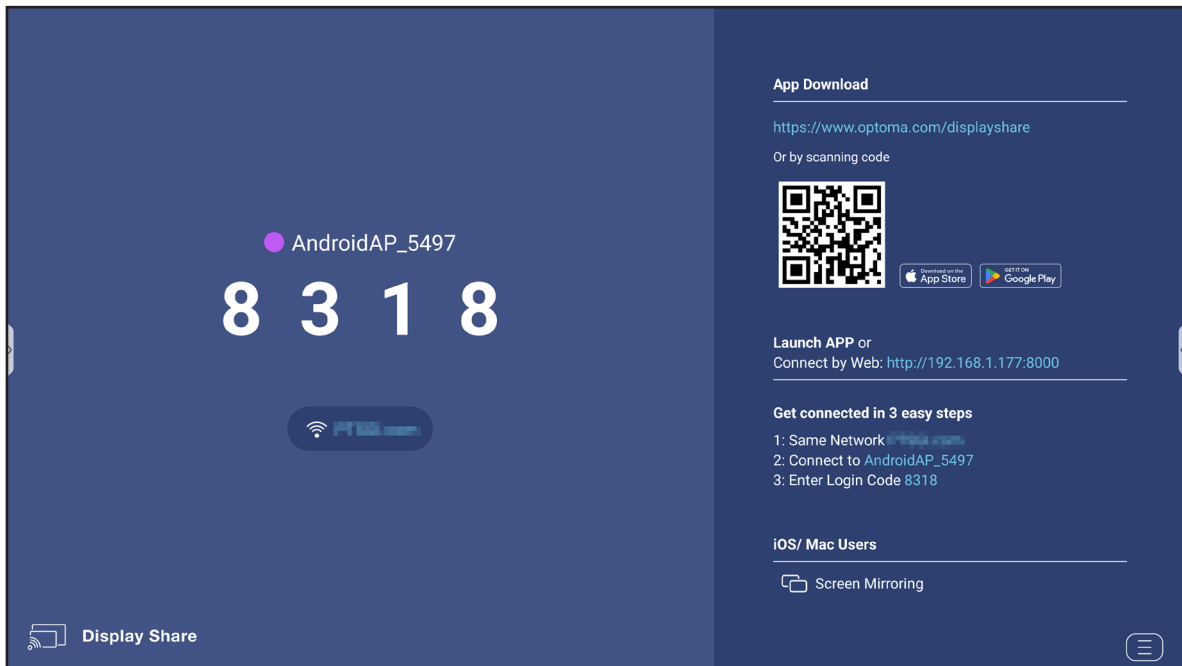
Merkmale	Betriebssystem
WebSharing (WebSender)	Chrome-Browser
Unterstützung von AirPlay	iOS 14 und aktueller
ChromeCast	

# APPS VERWENDEN

## Mobilgerät


Scannen Sie bei eingeblendetem Anleitungsbildschirm den QR-Code, um die App **Display Share** herunterzuladen und auf Ihrem Mobilgerät zu installieren.

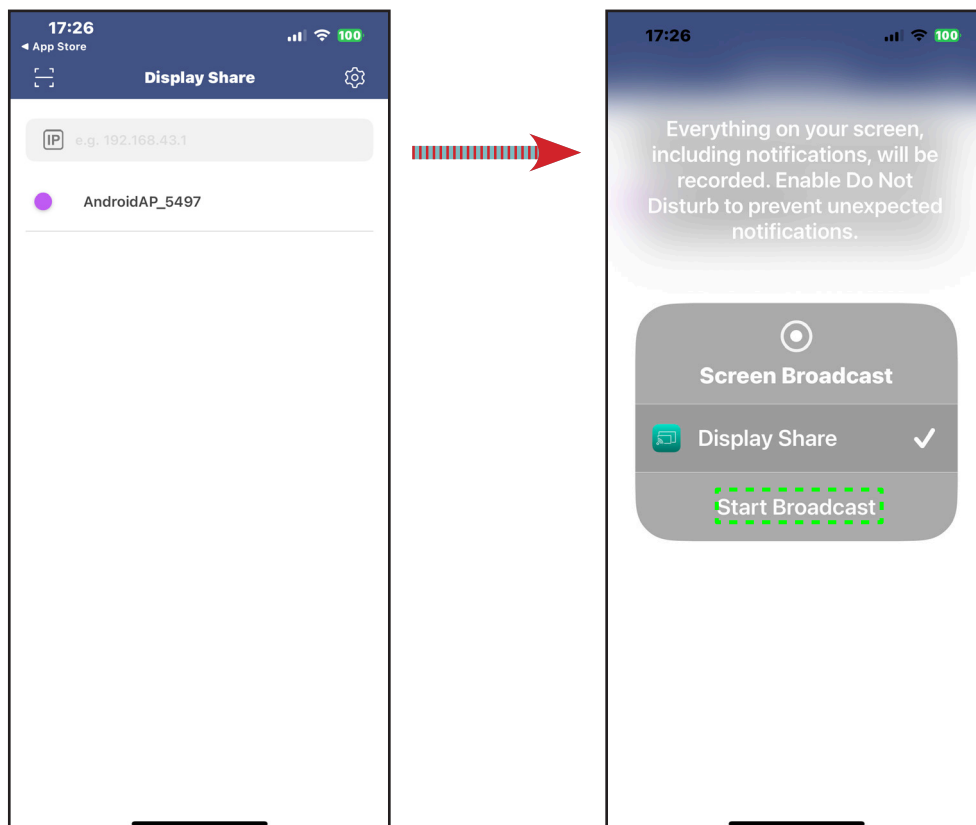
**Hinweis:** Sie können die App **Display Share** von der Website <https://www.optoma.com/displayshare> herunterladen.



Durchlaufen Sie zur Verbindung mit dem OPS-Modul die folgenden Schritte:

**Hinweis:** Die Beschreibung der Verbindungsschritte basiert auf einem iOS-Gerät.

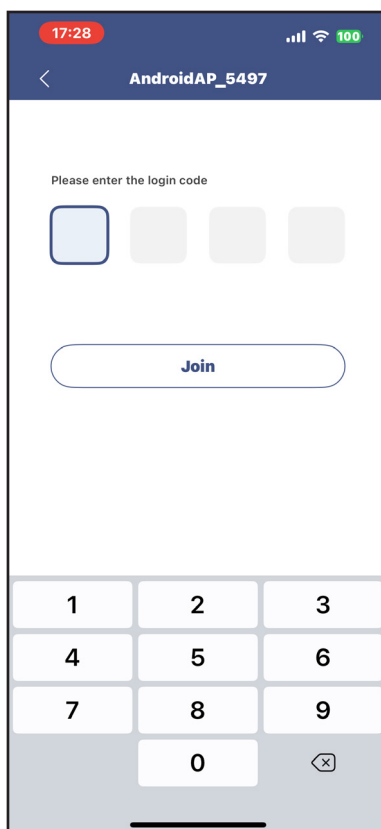
1. Starten Sie die App **Display Share** . Wählen Sie das Gerät, tippen Sie dann auf **Broadcast starten**.



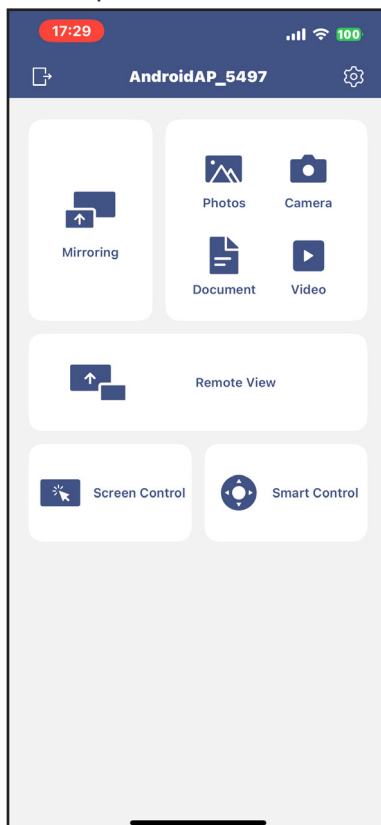
# APPS VERWENDEN

## Mobilgerät (Fortsetzung)

2. Geben Sie den Anmeldecode vom Bildschirm des Startprogramms ein und tippen Sie auf **Beitreten**.





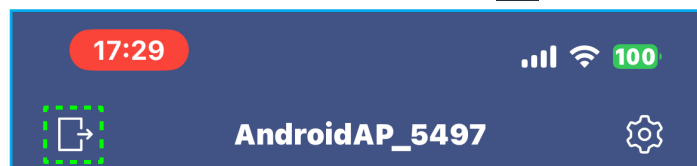
3. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



# APPS VERWENDEN

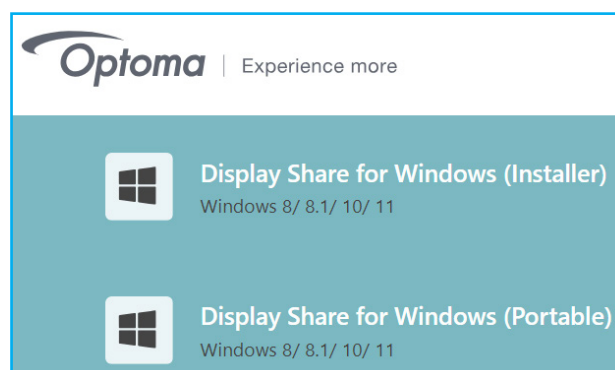
## Mobilgerät (Fortsetzung)

- **Spiegelung** zum Spiegeln des Bildschirms Ihres Mobilgerätes am OPS-Modul.
  - **Fotos** zur Anzeige und Freigabe von Fotos.
  - **Kamera** zum Streamen der Kamera Ihres Mobilgeräts an das OPS-Modul.
  - **Dokument** zur Anzeige und Freigabe von Dokumenten.
  - **Video** zur Anzeige und Freigabe von Videos.
  - **Fernanzeige** zur Spiegelung des OPS-Moduls auf Ihrem Mobilgerät zusammen mit der Funktion zum Speichern von Anmerkungen und Bildern.
  - **Bildschirmsteuerung** zur Spiegelung Bildschirms des OPS-Moduls an Ihrem Mobilgerät. Sie können das OPS-Modul über Ihr Mobilgerät steuern.
  - **Smart-Steuerung** zur Verwendung Ihres Mobilgeräts als Fernbedienung, um das OPS-Modul zu steuern.
  - **Einstellungen**  zum Ändern des Nutzernamens Ihres Mobilgerätes, zum Anzeigen der Version von **Display Share** und zum Lesen der Open-Source-Lizenz.
4. Tippen Sie zum Stoppen des Bildschirm-Broadcasts auf .



## Computer


Sie können den Bildschirm Ihres Computers über den Chrome-Browser oder **Display Share** spiegeln. Öffnen Sie zur Verwendung einer dieser Optionen den Browser und geben Sie die IP-Adresse, die am Startprogramm-Bildschirm angezeigt wird, in das URL-Feld ein. Zum Beispiel <http://192.168.1.177:8000>, oder laden Sie **Display Share for Windows** von der <https://displayshare.optoma.com/>-Website herunter und installieren Sie es.

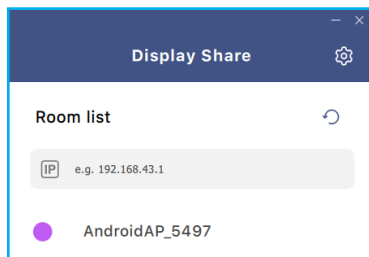


# APPS VERWENDEN

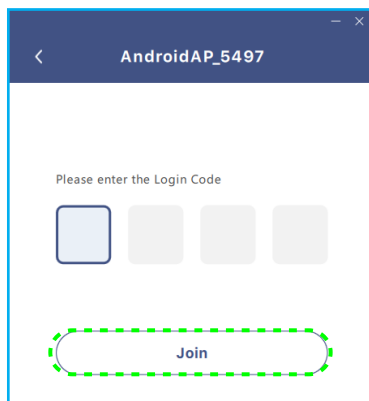
## Computer (Fortsetzung)

Laden Sie zum Starten der Bildschirmübertragung **Display Share** auf Ihren Computer herunter.

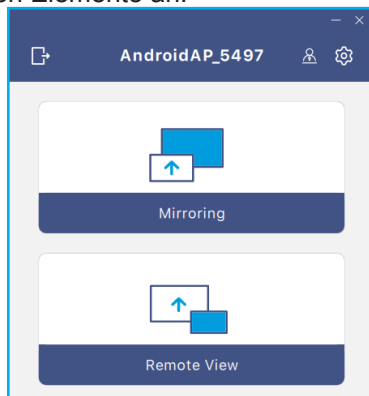
1. Starten Sie die App **Display Share**  und klicken Sie auf das Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
  - Ist das OPS-Modul nicht in der Zimmerliste zu sehen, geben Sie die IP-Adresse des OPS-Moduls manuell in das Feld **IP-Adresse eingeben** ein. Drücken Sie zum Starten der Suche nach dem Gerät **Enter**.




2. Geben Sie den Anmeldecode vom Bildschirm des Startprogramms ein und klicken Sie auf **Beitreten**.




3. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:

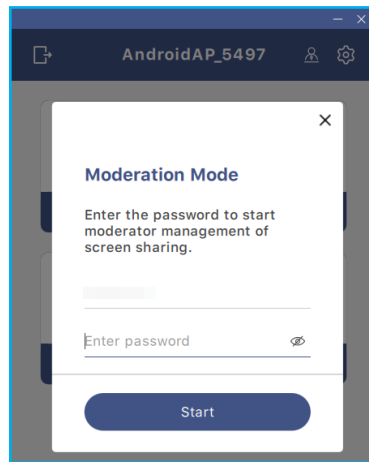


- **Spiegelung** zum Spiegeln des Bildschirms Ihres Computers am OPS-Modul.
- **Fernanzeige** zum Spiegeln des OPS-Modul-Bildschirms an Ihrem Computer mit der Fähigkeit, Anmerkungen zu machen und das Bild zu speichern.
- **Einstellungen**  zum Ändern des Nutzernamens, zum Anzeigen der Version von **Display Share** und zum Lesen der Open-Source-Lizenz.

# APPS VERWENDEN

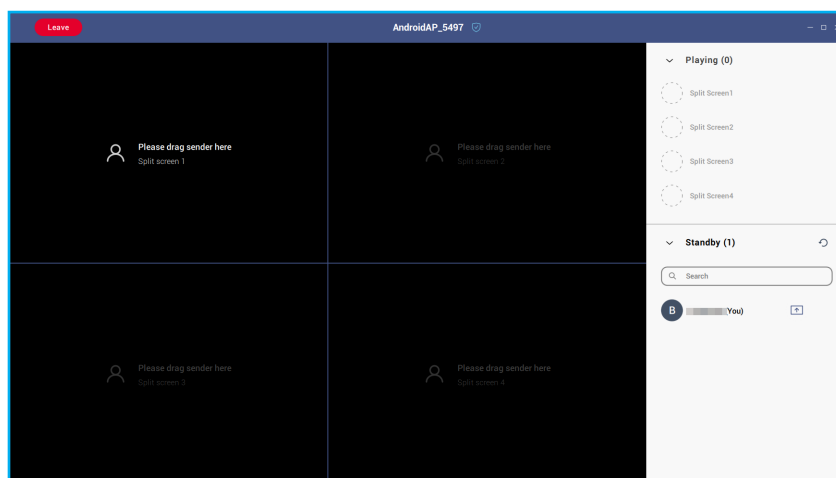
## Computer (Fortsetzung)


- **Moderationsmodus**  zum Starten der Moderation der aktuellen Bildschirmfreigabe-Sitzung. Geben Sie Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf **Start**.



**Hinweis:** Beachten Sie zur Änderung des Admin-Kennwortes „Display Share-Konfiguration“ auf Seite 81.

Sie können bis zu 4 Bildschirmen zur Anzeige am OPS-Modul wählen. Verlassen Sie den Moderationsmodus, indem Sie auf **Verlassen** und dann entweder auf **Alle trennen** oder **Raum verlassen** klicken.



4. Klicken Sie zum Verlassen der App **Display Share** auf .




# APPS VERWENDEN

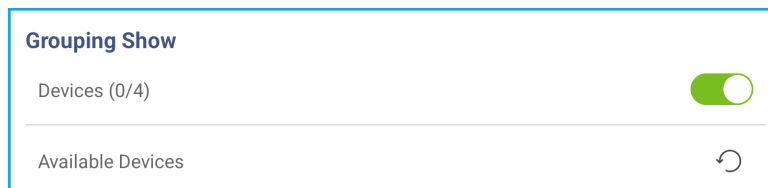
## Display Share-Konfiguration


Klicken Sie zum Öffnen des Display Share-Menüs auf .

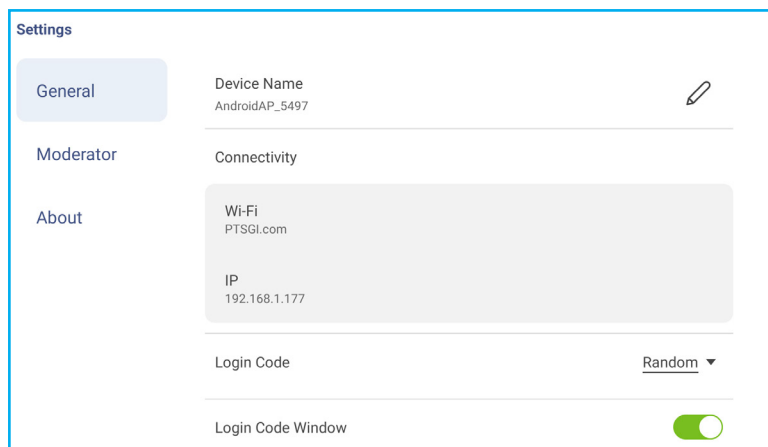


Klicken Sie zur Konfiguration der **Display Share**-Einstellungen auf eines der folgenden Symbole:

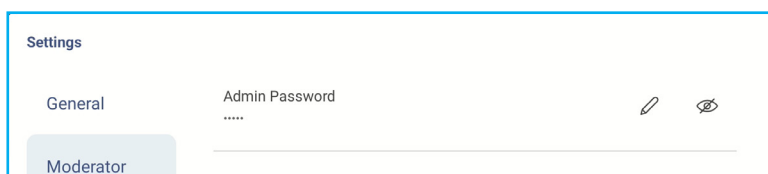
- **Anmerkung** : Zum Öffnen des Anmerkungstools.
- **Gruppierung** : Alle OPS-Module, die sich in derselben Domain befinden, können gesucht werden, und es können bis zu 4 Geräte zur Projektion desselben Bildschirms ausgewählt werden. Klicken Sie zum Aktualisieren der Liste verfügbarer Geräte auf .



- **Einstellungen** : Zum Verwalten von allgemeinen und Moderatoreinstellungen, zum Anzeigen der App-Version von **Display Share** und zum Lesen der Open-Source-Lizenz. Klicken Sie zur Konfiguration der Einstellungen auf eine der folgenden Kategorien.
  - Allgemein-Register: Zum Ändern des Gerätenamens, zum Anzeigen von Verbindungsinformationen, zur Auswahl des Anmeldecode-Erneuerungsmusters, zum De-/Aktivieren des schwebenden Fensters und der Fähigkeit von Nutzern, über die Apps **AirPlay**, **Chromecast** und **Miracast** eine Verbindung herzustellen und zu übertragen.



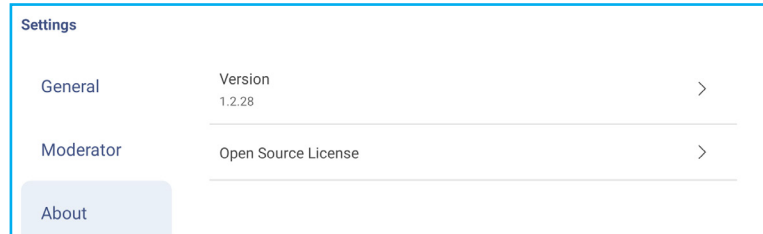
- Moderator-Register: Zum Ändern des Admin-Kennwortes. Das Admin-Kennwort wird bei der Anmeldung als Moderator in **Display Share** verwendet.





# APPS VERWENDEN

## Display Share-Konfiguration (Fortsetzung)




- Info-Register: Zum Anzeigen der App-Version von **Display Share** und zum Lesen der Open-Source-Lizenz.



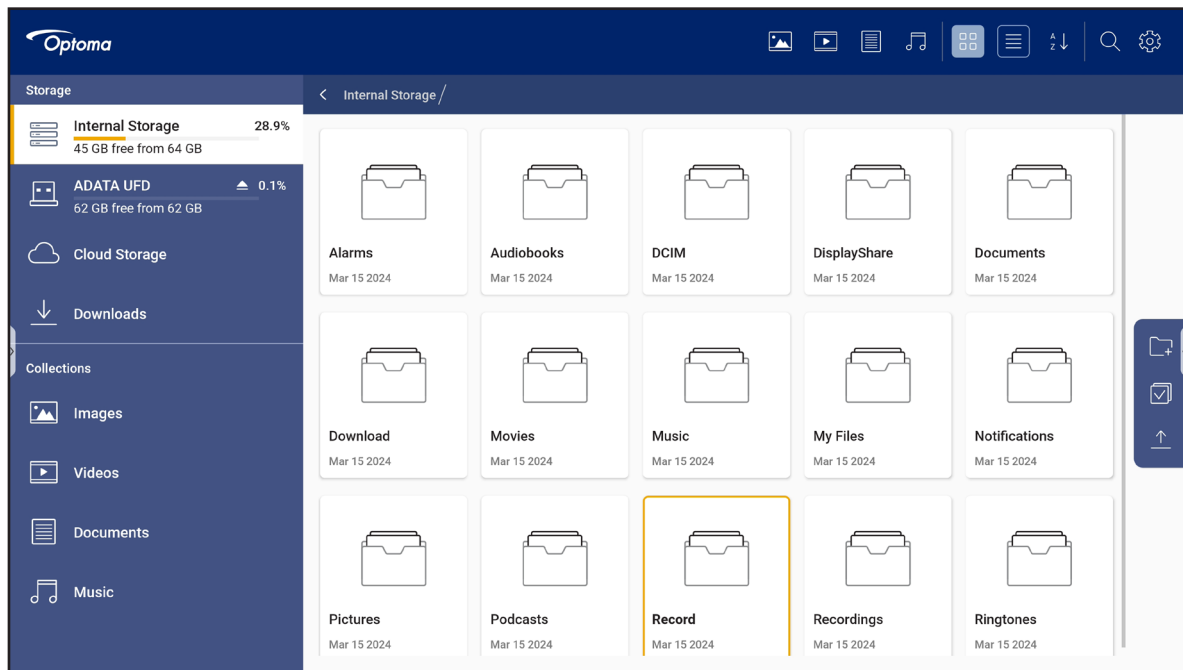
- **Sitzung beenden** : Klicken Sie dies zum Beenden der aktuellen Sitzung und zum Trennen aller verbundenen Geräte an.
- **Schließen** : Zum Schließen des Menüs.

# APPS VERWENDEN

## Dateimanager











Klicken Sie auf  auf dem Startbildschirm oder auf  =>  in der **seitlichen Symbolleiste**.

### Dateien verwalten















Wählen Sie einen Speicherort und suchen Sie nach einer Datei oder einem Ordner die/den Sie anzeigen möchten. Klicken Sie die Datei oder den Ordner zum Öffnen zweimal an.

Die nachstehende Tabelle hilft Ihnen bei der Navigation im **Dateimanager** und seiner darin befindlichen Funktionen.

Element	Beschreibung
 Bilder	Zeigt nur Bilddateien im ausgewählten Speicherort an.
 Videos	Zeigt nur Videodateien im ausgewählten Speicherort an.
 Dokument	Zeigt nur Dokumentendateien im ausgewählten Speicherort an.
 Musik	Zeigt nur Audiodateien im ausgewählten Speicherort an.
 Miniaturbildansicht	Zeigt Dateien und Ordner als Miniaturbilder an.
 Listenansicht	Zeigt Dateien und Ordner in Form einer Liste an.
 Sortieren	Sortiert Dateien und Ordner nach Name oder Datum in auf- oder absteigender Reihenfolge.
 Suche	Sucht mittels Schlüsselwörtern oder Namen nach Dateien und Ordnern.
 Softwareversion	Zur Anzeige der Softwareversion und zur App-Aktualisierung (falls erforderlich).
 Neuer Ordner	Fügt einen neuen Ordner hinzu.


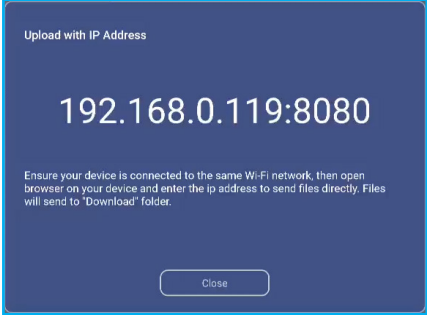

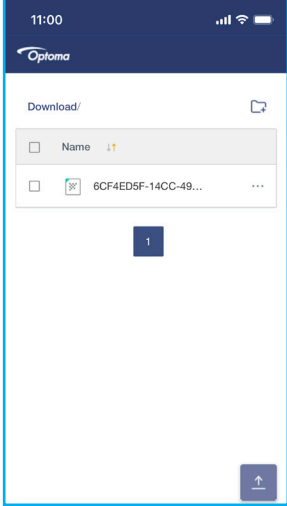

# APPS VERWENDEN

## Dateien verwalten (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Auswählen	<p>Zur Auswahl von Dateien und Ordnern. Klicken Sie nach Auswahl eine der nachstehenden Optionen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Ihre letzte Aktion rückgängig machen.</li> <li> Alle Elemente aus-/abwählen.</li> <li> Element(e) ausschneiden und einfügen.</li> <li> Element(e) kopieren und einfügen.</li> <li> Element(e) einfügen.</li> <li> Element(e) löschen.</li> <li> Element umbenennen.</li> <li> Element über QR-Code teilen.</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Stellen Sie zur Dateifreigabe über QR-Code sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie das OPS-Modul.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li> Element(e) komprimieren.</li> <li> Element(e) an einen anderen Ort verschieben/kopieren oder Einzelheiten zum Element anzeigen.</li> </ul>

# APPS VERWENDEN

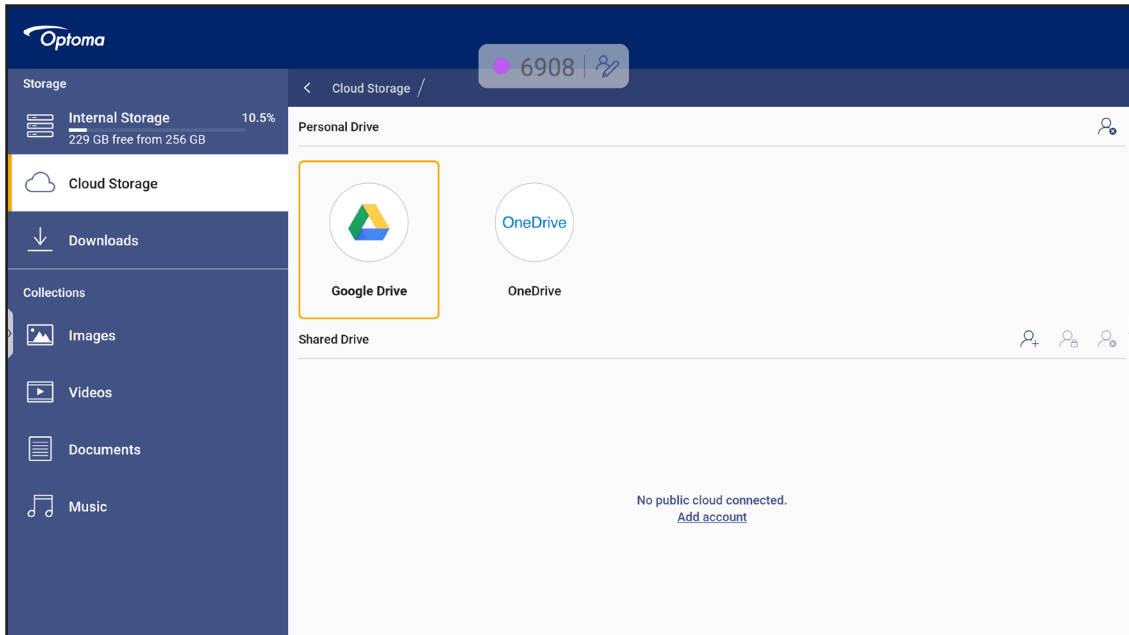
## Dateien verwalten (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Element(e) freigeben	<p>Geben Sie Elemente per Webbrowser zwischen dem OPS-Modul und Ihrem Mobilgerät frei.</p> <div data-bbox="502 459 930 772"></div>  <div data-bbox="1061 443 1348 947"></div> <p><b>Hinweis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Standardmäßig werden <i>alle</i> Elemente, die Sie auf das OPS-Modul hochladen, im Ordner <b>Download</b>  gespeichert.</li><li>• Stellen Sie zum Hochladen von Elementen sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie das OPS-Modul.</li></ul>


# APPS VERWENDEN

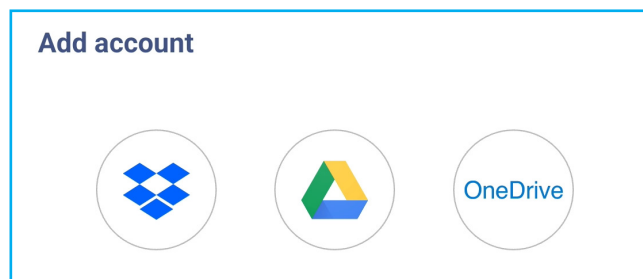
## Cloud-Speicher

Tippen Sie zum Erstellen eines Kontos auf **Dateimanager**  ⇒ **Cloud-Speicher**  oder verwenden Sie ein bestehendes Konto zum Zugreifen auf Ihren Cloud-Speicher.

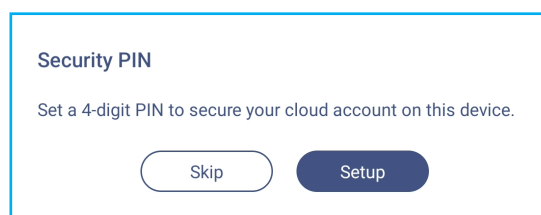


So erstellen Sie ein Konto:

1. Klicken Sie auf  oder auf **Konto hinzufügen**.
2. Wählen Sie den Laufwerkstyp aus.



3. Befolgen Sie zum Erstellen eines Kontos oder zur Anmeldung an Ihrem bestehenden Konto die Bildschirmanweisungen.
4. Nach erfolgreicher Anmeldung werden Sie zur Festlegung einer Sicherheits-PIN aufgefordert. Klicken Sie auf **Setup**, um eine PIN festzulegen, oder auf **Überspringen**, um diesen Schritt zu überspringen.

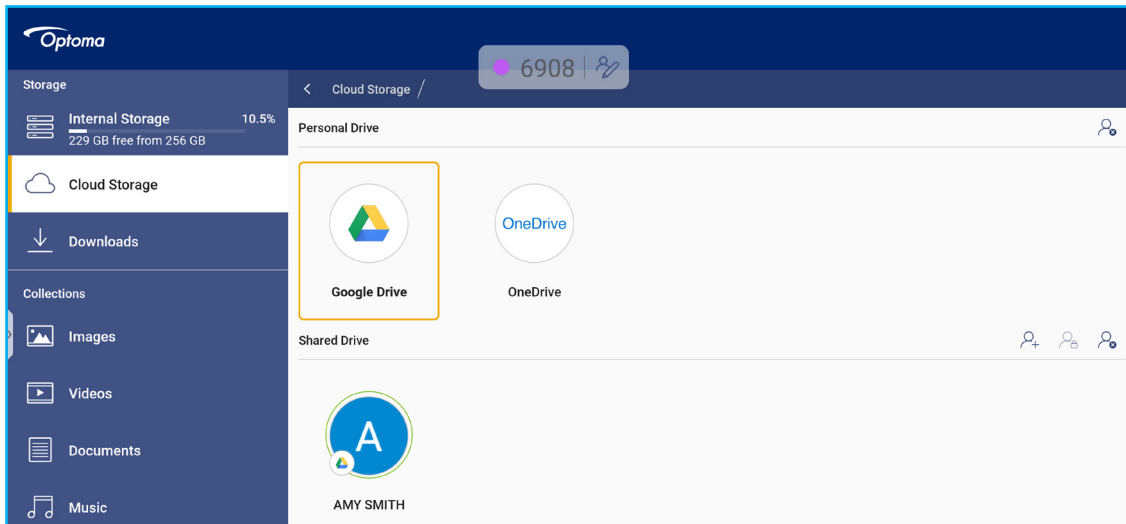


**Hinweis:** Der PIN-Code schützt den Cloud-Speicher des Nutzers vor illegalem Zugriff. Sobald sich der Systemstatus ändert (z. B. von Bereitschaft zu normal, von Hintergrundbeleuchtung aus zu ein), muss der Nutzer einen für Verifizierung eingerichteten PIN-Code eingeben, um Zugang zum Cloud-Speicher zu erhalten.




# APPS VERWENDEN

## Cloud-Speicher (Fortsetzung)

Ihr Konto wird im Menü **Cloud-Speicher** aufgelistet.



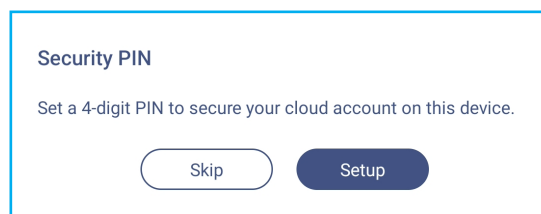
5. Klicken Sie zur Verwaltung Ihrer Cloud-Speicherkonten im **Dateimanager** eine der nachstehenden Optionen an:

- , um ein weiteres Cloud-Speicherkonto hinzuzufügen.
- , um das Cloud-Speicherkonto zu sperren.
- , um das Cloud-Speicherkonto zu löschen.

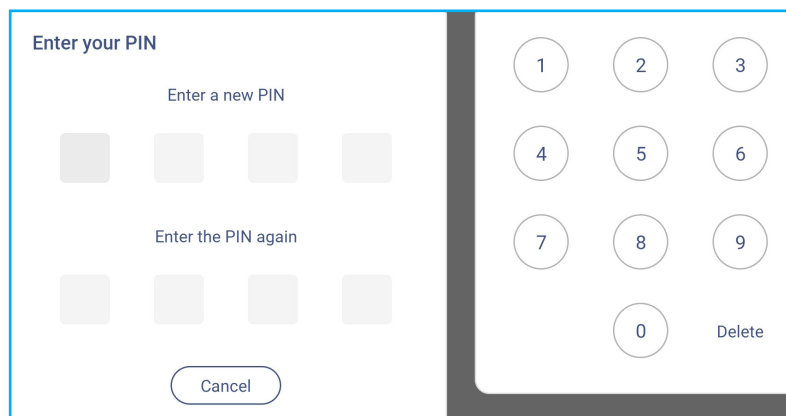
**Hinweis:** Durch Sperren und Löschen des Cloud-Speicherkontos im **Dateimanager** wird nur der Zugang zum betreffenden Cloud-Speicher im **Dateimanager** blockiert oder entfernt, aber nicht an seiner originalen Stelle, z. B. in Google.

Befolgen Sie zum Hinzufügen von PIN-Sicherheit zum Cloud-Konto bei Übersprungen während der Einrichtung diese Schritte:

1. Wählen Sie zum Einstellen der PIN **Einrichtung**.



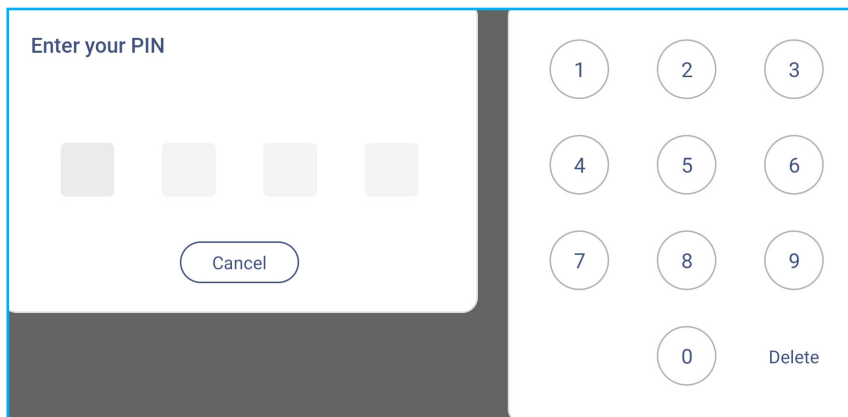
2. Geben Sie einen PIN-Code (4-stellige Nummer) in das Feld **Neue PIN eingeben** ein. Geben Sie die neue PIN dann erneut in das Feld **Neue PIN erneut eingeben** ein.



# APPS VERWENDEN

## Cloud-Speicher (Fortsetzung)

**Hinweis:** Sie müssen den PIN-Code nach erfolgreicher Anmeldung nur einmal eingeben.



## Multimediadateien wiedergeben

### Unterstützte Multimedia-Formate

#### Film

Datei:	Codec		
Erweiterung	Video	Audio	Maximales Übertragungsverhältnis
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: SQCIF (128 x 96), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	Mjpeg		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 45 Mb/s
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2, AAC, FLAC, Vorbis	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Auflösung: 7680 x 4320 60 Bilder/s, 80 Mb/s
	vp8		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 38,4 Mb/s
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Max. Auflösung: 7680 x 4320 60 Bilder/s, 100 Mb/s
	mpeg1/2		Max. Auflösung: 1920 x 1088 30 Bilder/s, 80 Mb/s
	H.264		Max. Auflösung: 7680 x 4320 30 Bilder/s (60 Bilder/s für einfachen Stream), 80 Mb/s

# APPS VERWENDEN

## Audio

Datei:	Format	Audiocodec	Unterstützter Bereich
.aac	AAC, M4A	ADIF, ATDS Header AAC-LC, AAC-ELD	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.mpeg	MP1, MP2, MP3	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 8 kbps bis 320 kbps, CBR und VBR
.flac	FLAC	Kompressionsstufe 0 bis 8	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 32 Kb/s bis 9612 Kb/s
.mp3	MPEG Audio Layer 3	MPEG1/2 Layer3	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: 8 Kb/s bis 320 Kb/s
.ogg	OGG, OGA, Vorbis	Q1 bis Q10	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar
.mid	XMF, MXMF, RTTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Typ 0 und 1, DLS Version 1 und 2, XMF und Mobile XMF, RTTTTL/RTX, OTA, iMelody	Abtastrate: Nicht verfügbar Bitrate: Nicht verfügbar
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Abtastrate: 8 KHz bis 48 KHz Bitrate: Nicht verfügbar

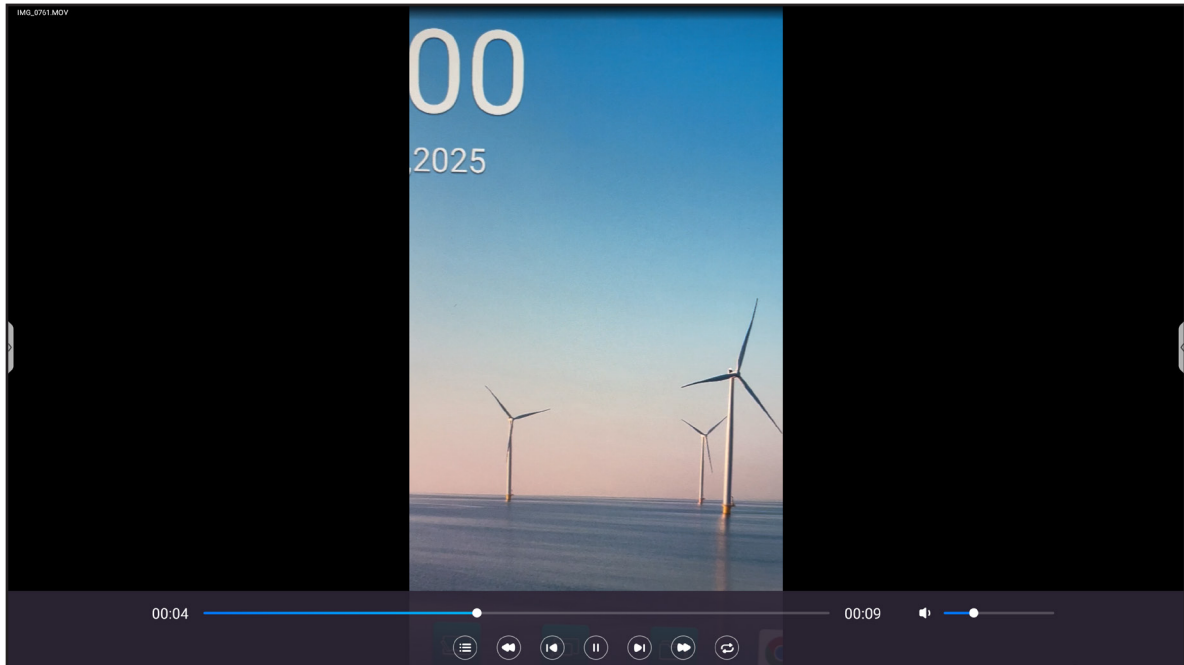
## Photo (Foto)

Datei:	Format	Unterstützter Bereich	Anmerkungen
.jpeg/jpg	JPEG	48 x 48 Pixel bis 65536 x 65536 Pixel	(1) Nicht unterstützter Non-interleaved-Scan (2) Software-Unterstützung von SRGB JPEG (3) Software-Unterstützung von Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

# APPS VERWENDEN

## Videos wiedergeben

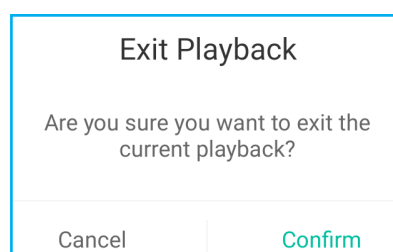
Wählen Sie das Video, das Sie wiedergeben möchten, und klicken Sie zum Starten der Wiedergabe zweimal darauf.



Während der Wiedergabe können Sie zum Öffnen der Wiedergabesteuerung auf den Bildschirm klicken. Klicken Sie anschließend auf Folgendes:

Element		Beschreibung
	Liste	Video-Miniaturbilder anzeigen.
	Rücklauf	Videorücklauf.
	Vorheriges Video	Zum vorherigen Video springen.
	Pause/Wiedergabe umschalten	Klicken Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf . Klicken Sie zum Fortsetzen auf .
	Nächstes Video	Zum nächsten Video springen.
	Schnellvorlauf	Videoschnellvorlauf.
	Endloswiedergabe/ einmalige Wiedergabe umschalten	Klicken Sie zur Endloswiedergabe aller Videodateien auf  oder klicken Sie zur Endloswiedergabe der aktuellen Videodatei . Klicken Sie zur einmaligen Wiedergabe aller Videos in der Liste auf .
	Lautstärkeregelung	Passen Sie die Lautstärke an.

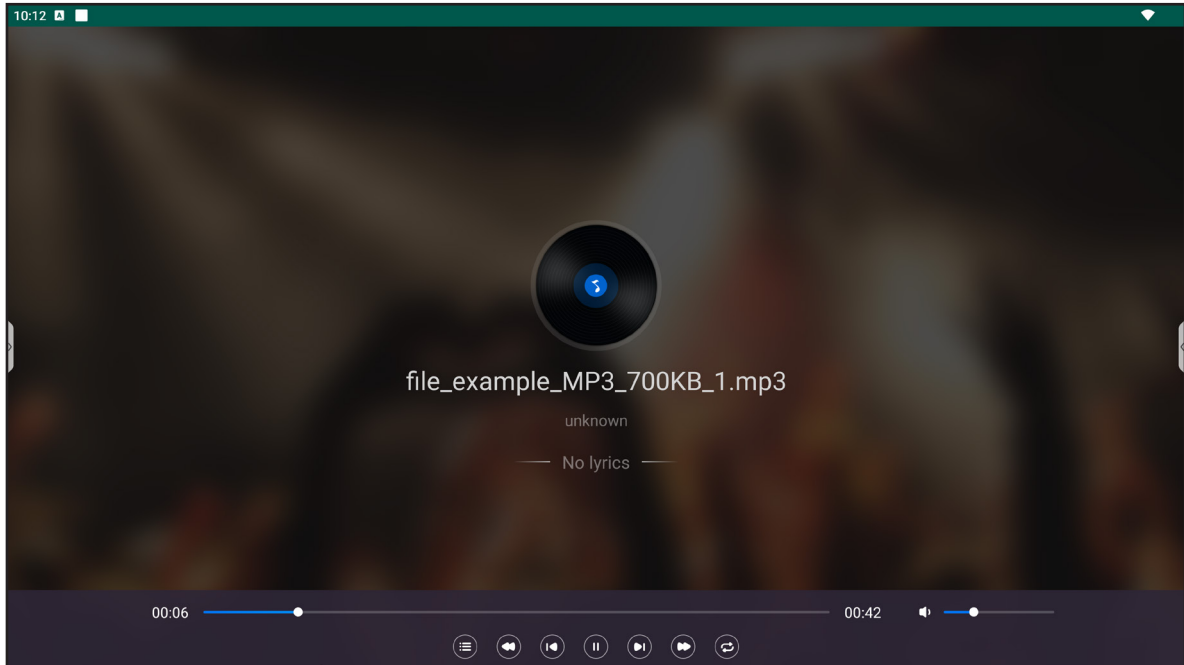
**Hinweis:** Drücken Sie zum Stoppen der Wiedergabe die rechten Maustaste. Wählen Sie bei Anzeige der Bestätigungsmeldung **Bestätigen**.











# APPS VERWENDEN

## Musik wiedergeben

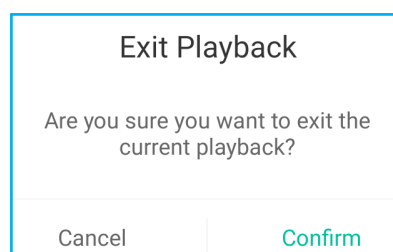
Wählen Sie den Audiotrack, den Sie wiedergeben möchten, und klicken Sie zum Starten der Wiedergabe zweimal darauf.



Während der Wiedergabe können Sie zum Öffnen der Wiedergabesteuerung auf den Bildschirm klicken. Klicken Sie anschließend auf Folgendes:

Element		Beschreibung
	Liste	Titelliste anzeigen.
	Rücklauf	Titel zurückspulen.
	Vorheriger Titel	Zum vorherigen Titel zurückkehren.
	Pause/Wiedergabe umschalten	Klicken Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf  . Klicken Sie zum Fortsetzen auf  .
	Nächster Titel	Zum nächsten Titel springen.
	Schnellvorlauf	Den Titel vorspulen.
	Endloswiedergabe/ einmalige Wiedergabe umschalten	Klicken Sie zur Endloswiedergabe aller Titel auf  oder klicken Sie zur Endloswiedergabe des aktuellen Titels auf  . Klicken Sie zur einmaligen Wiedergabe aller Titel in der Liste auf  .
	Lautstärkeregelung	Passen Sie die Lautstärke an.

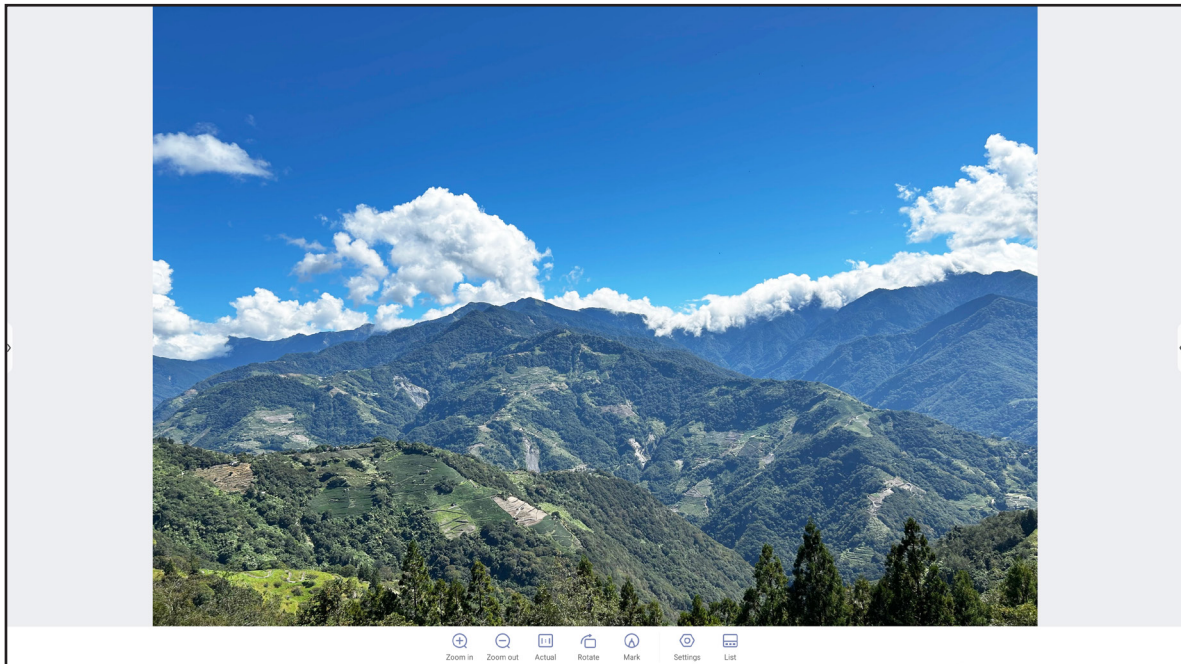
**Hinweis:** Drücken Sie zum Stoppen der Wiedergabe die rechten Maustaste. Wählen Sie bei Anzeige der Bestätigungsmeldung **Bestätigen**.










# APPS VERWENDEN

## Bilder anzeigen

Wählen Sie das Bild, das Sie anzeigen möchten, und klicken Sie zum Öffnen auf dem Bildschirm zweimal.




Klicken Sie zum Öffnen der Bildsteuerung auf den Bildschirm. Die nachstehende Tabelle erläutert die in der Bildsteuerung verfügbaren Funktionen.

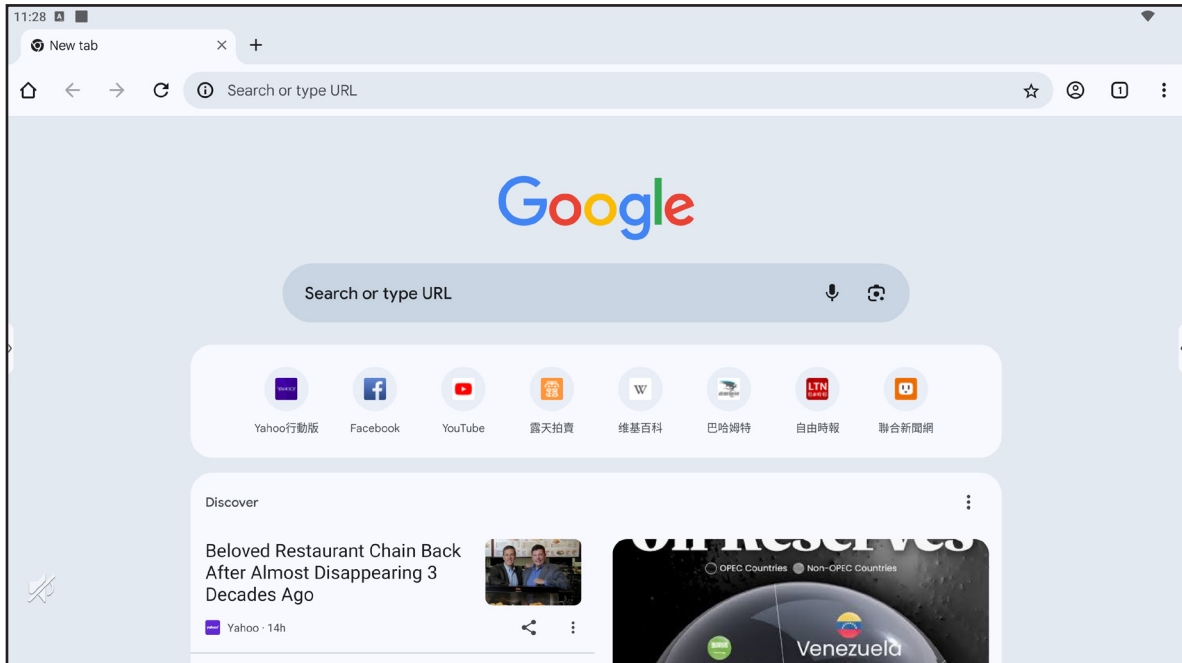
Element		Beschreibung
	Vergrößern/ Verkleinern	Vergrößert das Bild bzw. verkleinert das vergrößerte Bild.
	Tatsächliche Größe	Zeigt das Bild in seiner tatsächliche Größe.
	Drehen	Dreht das Bild im Uhrzeigersinn.
	Markieren	Versieht das Bild mit einer Anmerkung.
	Einstellungen	<ul style="list-style-type: none"><li>Konfigurieren Sie die Diaschau-Einstellungen und klicken Sie zum Starten der Diaschau auf <b>Im Vollbildmodus abspielen</b>. Klicken Sie zum Stoppen der Diaschau auf .</li><li>Klicken Sie auf <b>Als Hintergrundbild festlegen</b>, um das Bild als Hintergrundbild des Gerätes festzulegen.</li></ul>
	Liste	Bildliste anzeigen.

**Hinweis:** Drücken Sie zum Zurückkehren zum Dateimanager die rechte Maustaste.

# APPS VERWENDEN

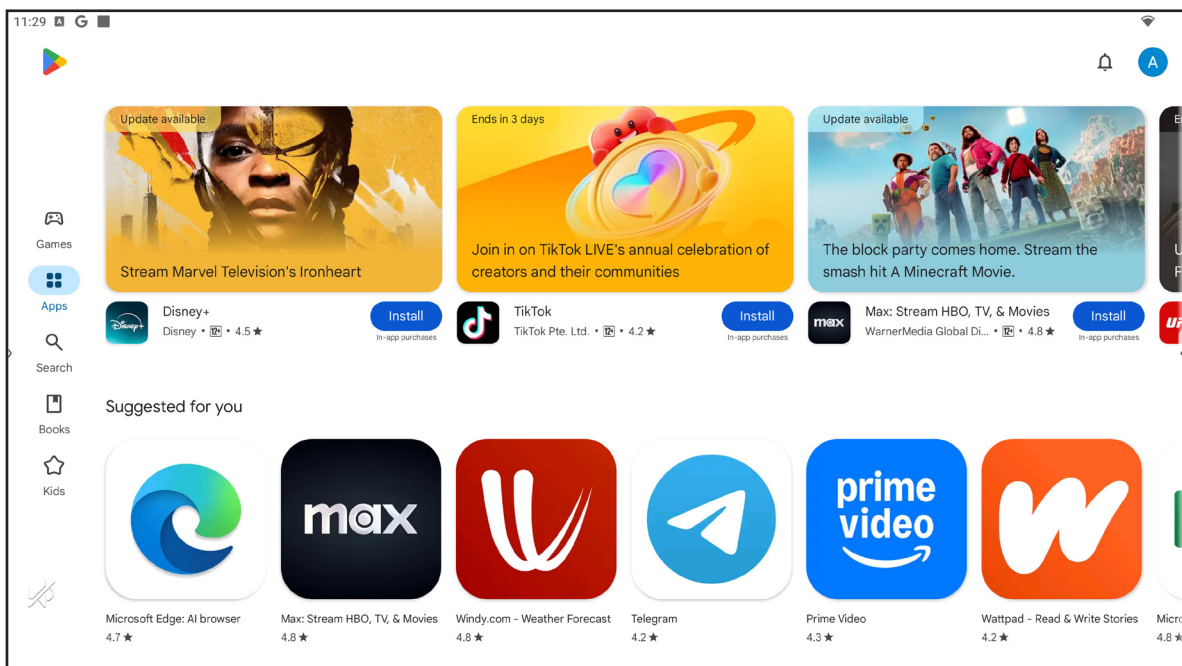
## Browser

Klicken Sie zum Starten des Browsers auf  auf dem Startbildschirm.



## Google Play





Klicken Sie zum Starten von Google Play auf  auf dem Startbildschirm.

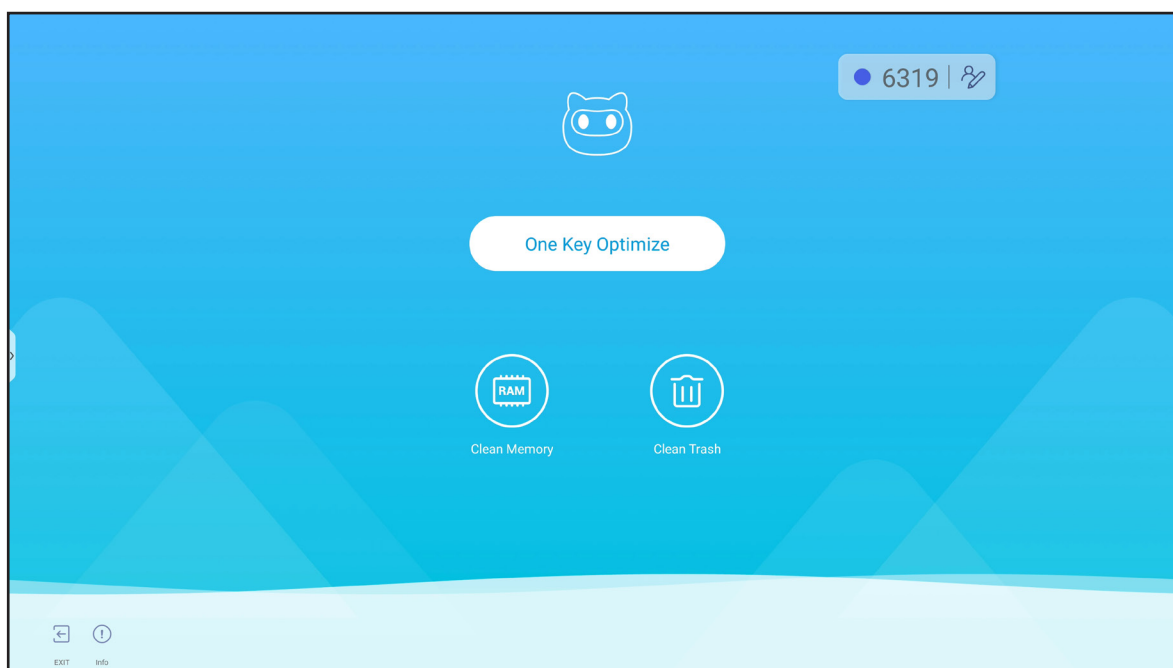


# APPS VERWENDEN

## Keeper

Klicken Sie auf **Keeper**, um die **Keeper**-App zu öffnen und die Bereinigung und Optimierung der Daten auf dem OPS-Modul zu starten.

- Klicken Sie zur automatischen Bereinigung des Speichers und zum Löschen von temporären und Junk-Dateien auf **Optimierung mit einem Tastendruck**.
- Klicken Sie zur manuellen Bereinigung des Arbeitsspeichers auf **Arbeitsspeicher bereinigen** . Klicken Sie zur manuellen Löschung von temporären und Junk-Dateien auf **Abfall bereinigen** .
- Klicken Sie zur Anzeige der Systemversion auf **Info** .
- Klicken Sie auf **VERLASSEN** , um **Keeper** zu schließen.



# APPS VERWENDEN

## Optoma Management Suite (OMS)<sup>™</sup>


**OMS** ist eine Fernverwaltungssoftware, die sich über das Internet oder per LAN steuern lässt. Dies vereinfacht die Fernverwaltung des OPS-Moduls.

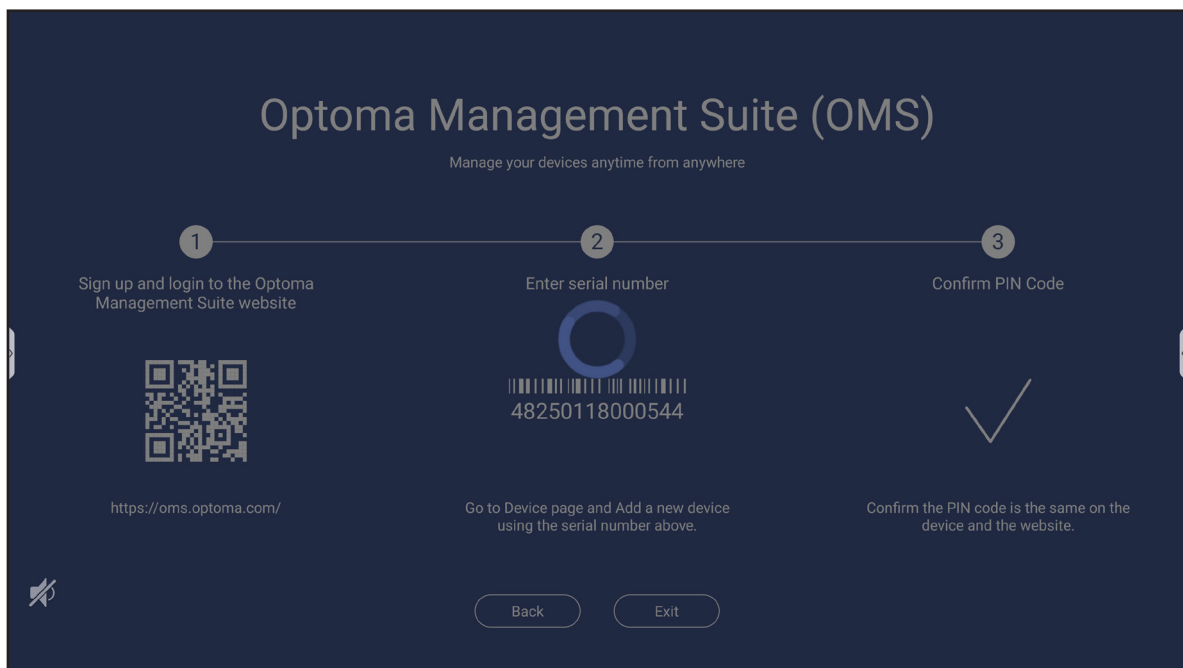
**Hinweis:** Eine detailliertere Vorstellung der OMS-Funktionen finden Sie unter <https://onlinemanual.optoma.com/OMS/>.



**Hinweis:** Eine detailliertere Vorstellung der LAN-basierten OMS-Funktionen finden Sie unter <https://onlinemanual.optoma.com/oms/>.




1. Melden Sie sich bei OMS Cloud an der OMS-Website an: <https://oms.optoma.com/> oder nutzen Sie eine lokale LAN-Version von OMS, laden Sie die OMS-App für Windows von Ihrer lokalisierten regionalen Optoma-Website herunter (rufen Sie zunächst <https://www.optoma.com> an).
2. Klicken Sie im Menü **Einstellungen** ⇒ **Gerät** auf **OMS** oder klicken Sie am Apps-Bildschirm auf .

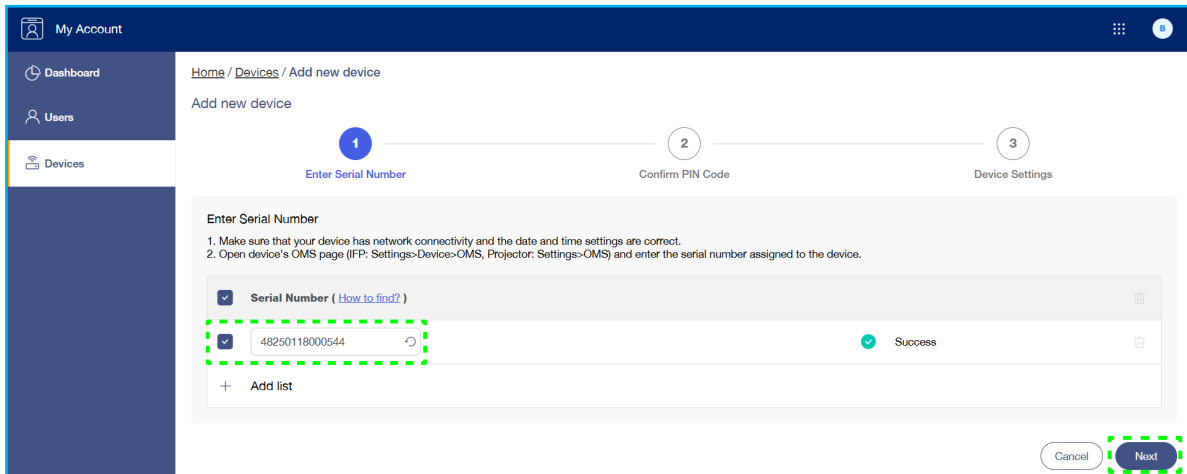


# APPS VERWENDEN

## Optoma Management Suite (OMS)<sup>TM</sup> (Fortsetzung)

3. Klicken Sie auf OMS in Ihrem Browser auf die **Geräte**-Kategorie .
4. Geben Sie die Seriennummer über die Startprogramm-Seite von **Optoma Management Suite** ein. Wenn das Gerät zugänglich ist, sehen Sie eine „**Erfolg**“-Meldung neben dem Gerät. Klicken Sie zur Auswahl des Gerätes auf das Kontrollkästchen und klicken Sie zum Fortfahren auf **Weiter**.

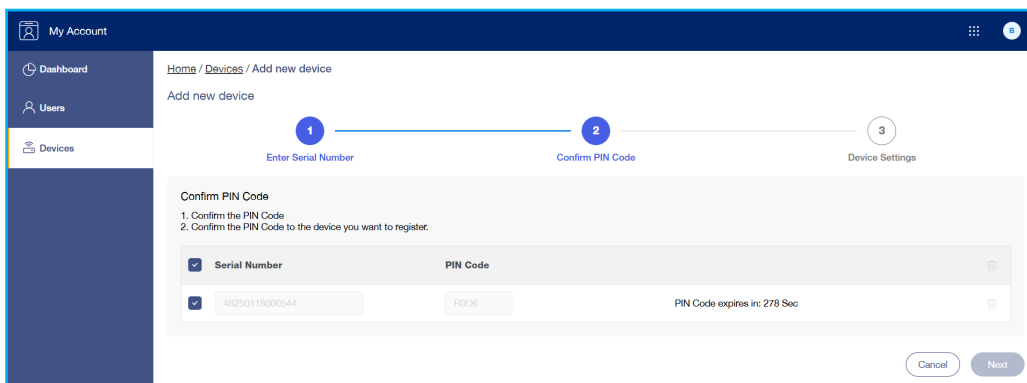
**Hinweis:** Klicken Sie zum Hinzufügen weiterer Geräte auf **Liste zufügen**. Wiederholen Sie dann Schritt 4.



The screenshot shows the 'Add new device' page in the OMS web interface. The page has a dark blue sidebar with 'My Account', 'Dashboard', 'Users', and 'Devices' (selected). The main content area shows a progress bar with three steps: 1. Enter Serial Number (active), 2. Confirm PIN Code, and 3. Device Settings. Below the progress bar, there are instructions: '1. Make sure that your device has network connectivity and the date and time settings are correct. 2. Open device's OMS page (IFP: Settings>Device>OMS, Projector: Settings>OMS) and enter the serial number assigned to the device.' A table lists the serial number '48250118000544' with a checked checkbox and a 'Success' status. A 'Next' button is highlighted with a green dashed box.

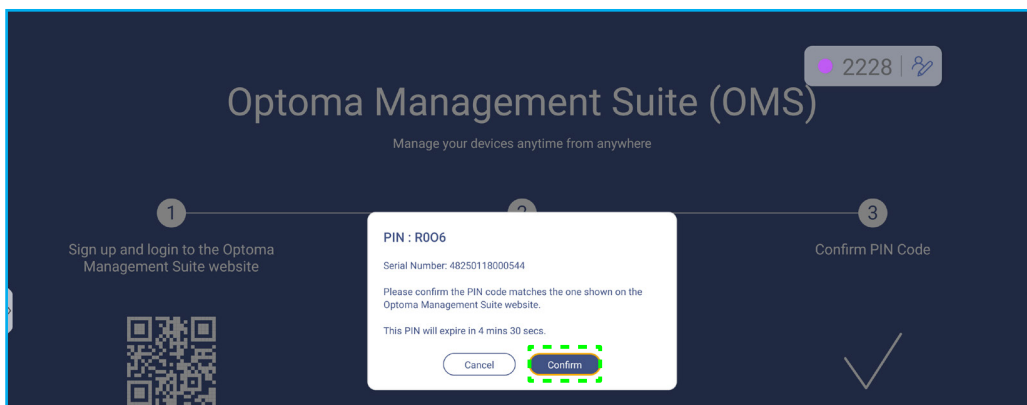
5. Bestätigen Sie den PIN-Code am OPS-Modul und in Ihrem Browser. Klicken Sie bei übereinstimmenden Codes auf **Bestätigen** auf der Startprogramm-Seite von Optoma Management Suite.

### Browser



The screenshot shows the 'Add new device' page in the OMS web interface, Step 2: Confirm PIN Code. The progress bar shows step 2 is active. Instructions: '1. Confirm the PIN Code 2. Confirm the PIN Code to the device you want to register.' A table shows the serial number '48250118000544' and the PIN code 'R006'. A 'Next' button is highlighted with a green dashed box.

### OPS-Modul



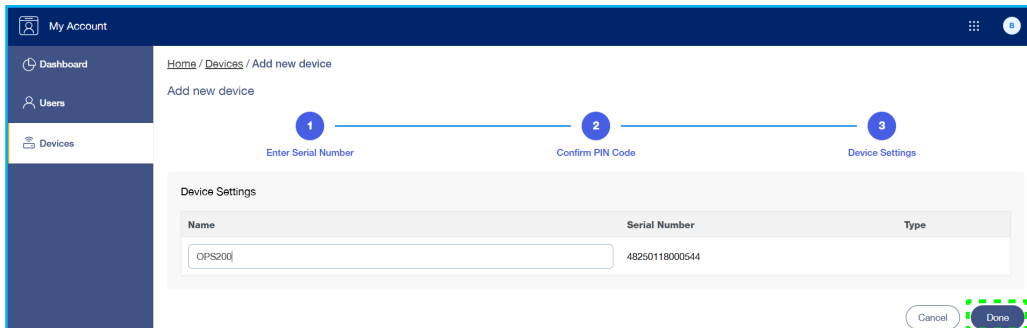
The screenshot shows the OPS-Modul interface for the Optoma Management Suite (OMS). The background is dark blue with the text 'Optoma Management Suite (OMS) Manage your devices anytime from anywhere'. A progress bar shows three steps: 1. Sign up and login to the Optoma Management Suite website, 2. Confirm PIN Code (active), and 3. Confirm PIN Code. A central white dialog box displays 'PIN : R006', 'Serial Number: 48250118000544', and instructions: 'Please confirm the PIN code matches the one shown on the Optoma Management Suite website. This PIN will expire in 4 mins 30 secs.' A 'Confirm' button is highlighted with a green dashed box.


6. Klicken Sie bei Abschluss der Kopplung in Ihrem Browser auf **Weiter**.

# APPS VERWENDEN

## Optoma Management Suite (OMS)™ (Fortsetzung)

7. Geben Sie einen Gerätenamen ein und klicken Sie auf **Fertig**.

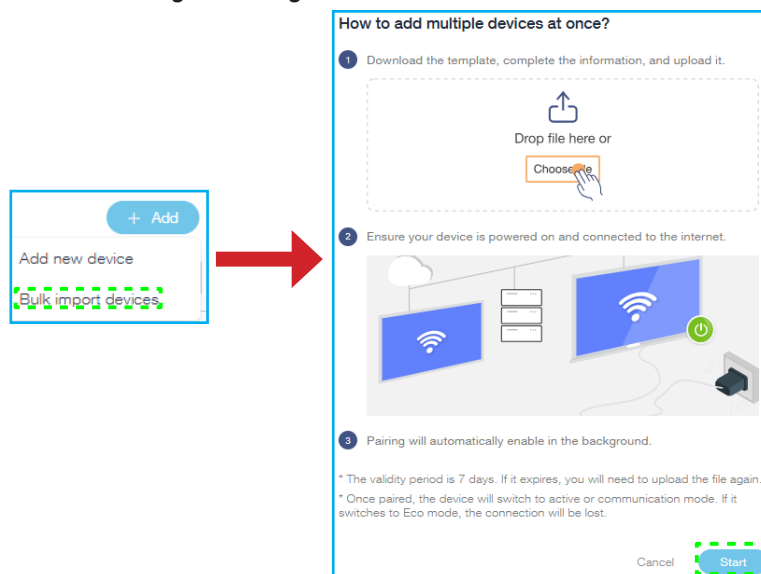


8. Wählen Sie das Gerät und verwenden Sie dann die Bildschirmsteuerung zur Anzeige des Konfigurationsverlaufs, zum Ein-/Ausschalten des OPS-Moduls, zum Aktivieren/Deaktivieren der AV-Stummschaltung, zum De-/Aktivieren der Stummschaltung des OPS-Moduls, zur Auswahl einer Eingangsquelle, zur Überwachung des Gerätestatus, der Nutzungszeit, des Stummstatus, der Temperatur usw. Fügen Sie weitere Geräte hinzu, indem Sie auf **Hinzufügen** klicken. Löschen Sie das ausgewählte Gerät, indem Sie auf  klicken.



### Hinweis:

- Fügen Sie mehrere Geräte auf einmal hinzu, indem Sie sicherstellen, dass alle Geräte eingeschaltet und mit dem Internet verbunden sind. Klicken Sie als Nächstes auf **Hinzufügen** ⇒ **Massenimport von Geräten**. Klicken Sie bei der Aufforderung „Wie füge ich mehrere Geräte gleichzeitig hinzu?“ auf **Start**.

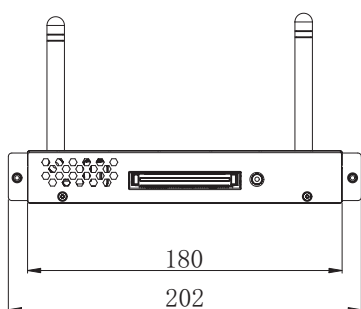
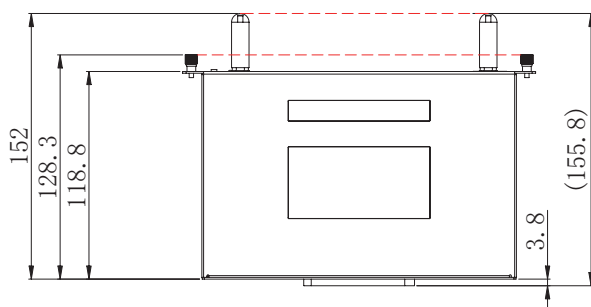
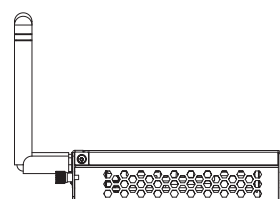
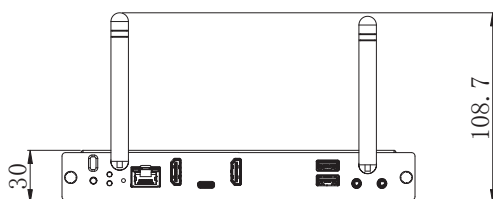
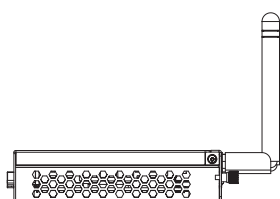
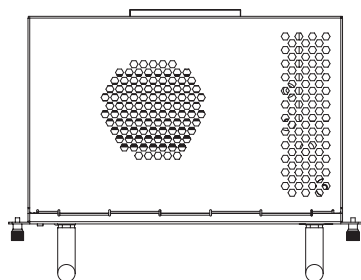


Laden Sie die Vorlage auf Ihren Computer herunter. Geben Sie die Informationen ein und laden Sie abschließend die Datei auf OMS hoch. Während des Hinzufügens der Geräte, wird die Kopplung automatisch im Hintergrund abgeschlossen.

- Für eine verbesserte Geräteverwaltung können Sie ähnliche Geräte gruppieren. Klicken Sie zur Erstellung einer Gerätegruppe auf **Gruppe** ⇒ **Neues Gerät zufügen** (+). Fügen Sie dann der Gruppe die ausgewählten Geräte hinzu.

# ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

## Abmessungen



Einheit: mm

# ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

## Problemlösung

Falls Probleme mit dem Gerät auftreten, beachten Sie bitte folgende Informationen. Falls sich ein Problem nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächstgelegene Kundencenter.

### *Kein Bild oder Ton.*

- Stellen Sie sicher, dass alle Signal- und Stromverbindungen richtig hergestellt wurden.
- Stellen Sie sicher, dass der richtige Eingangsmodus ausgewählt ist. Beachten Sie den Abschnitt „Verknüpfungsmenü“.
- Vergewissern Sie sich, dass das OPS-Modul nicht ausgeschaltet ist.
- Schalten Sie die Stummfunktion aus.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke nicht auf das Minimum eingestellt ist.

### *Das OPS-Modul schaltet sich automatisch aus.*

- Prüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt.

## Wartung

Eine angemessene routinemäßige Wartung hilft dabei, Fehler frühzeitig zu erkennen und das OPS-Modul lange Zeit wie neu aussehen zu lassen.

**Wichtig!** *Stellen Sie vor der Reinigung und Durchführung von Wartungsarbeiten sicher, dass das OPS-Modul von jeglicher Stromversorgung getrennt ist.*

## Vorderen Rahmen reinigen

Wischen Sie den vorderen Rahmen mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch ab.




# ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

## Optoma-Niederlassungen weltweit

Bitte wenden Sie sich für Service und Kundendienst an Ihre örtliche Niederlassung.




### USA

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Kanada

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Lateinamerika

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Europa

1 Bourne End Mills  
Hemel Hempstead  
Hertfordshire  
HP1 2UJ  
Vereinigtes Königreich  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [Service@optoma.co.uk](mailto:Service@optoma.co.uk)




### Benelux BV

Optoma Benelux BV  
Europalaan 770 D  
1363BM Almere  
Die Niederlande  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 8200 250  
 +31 (0) 36 548 9052



### Frankreich

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Spanien

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas  
Vaciamadrid, Spanien

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




### Deutschland

Optoma Deutschland GmbH  
Madriker Straße 10  
41069 Mönchengladbach  
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavien

Hägernäshuset  
Sjöflygvägen 35  
183 62 Täby  
Schweden

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

### Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

### Japan



<https://jp.optoma.com/>

### Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

### China

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### Australien

<https://www.optoma.com/au/>

