

Interaktiver Flachbildschirm



INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEIT	5
Sicherheitshinweise.....	5
Urheberrecht.....	6
Haftungsausschluss	6
Anerkennung von Marken	6
FCC-Erklärung.....	6
FCC-Warnung	6
Konformitätserklärung für EU-Länder.....	7
WEEE	7
ENERGY STAR	7
Geringes Blaulicht und Augengesundheit	7
Was ist Geringes-Blaulicht-Technologie?	7
Pausen berechnen	7
Auf entfernte Objekte schauen.....	7
Wie trainieren Sie Ihre Augen?.....	7
EINFÜHRUNG	8
Lieferumfang.....	8
Standardzubehöre	8
Optionales Zubehör	9
Produktübersicht.....	10
Ansicht von vorne	10
Ansicht von hinten	11
Fernbedienung	12
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION	14
Wandhalterung installieren	14
Spezifikationen zur Wandmontage.....	14
Externen Minicomputer installieren	17
Ständerhalterung installieren (optional).....	18
Fernbedienung verwenden.....	21
Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen	21
Betriebsreichweite der Fernbedienung.....	22
Anschlüsse	23
An Stromversorgung anschließen.....	23
Externe Geräte anschließen.....	23
GERÄT VERWENDEN	29
Ein-/Ausschalten.....	29
Einrichtungsassistent.....	30

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG..... 31

Übersicht über den Startbildschirm	31
OSD-Menü.....	32
Verknüpfungsmenü	33
Bildeinstellungen konfigurieren	36
Display Settings (Anzeigeeinstellungen) konfigurieren	37
Audioeinstellungen konfigurieren	38
Geräteinformationen anzeigen	39
Menü Android-Einstellungen.....	40
System personalisieren	40
Netzwerkeinstellungen konfigurieren	46
Geräteeinstellungen konfigurieren	48
Sicherheitseinstellungen konfigurieren.....	50
Systemeinstellungen konfigurieren	54
Seitliche Symbolleiste.....	59
Kürzliche Aufgaben anzeigen	60
Anmerkung	61
Klassenzimmer teilen	62
Werkzeug Bildschirmaufnahme.....	68
Weitere Tools.....	69
Schwebende Menüwerkzeugleiste	70
Weitere Startbildschirm-Funktionen	71
Schnelleinstellungsfenster.....	72
Eingangsverknüpfungen verwalten	73

APPS VERWENDEN..... 74

Whiteboard	75
Display Share	88
Unterstützte Betriebssysteme für Casting von	88
Proprietäre Freigabe	88
Mobilgerät.....	89
Computer.....	91
Display Share-Konfiguration.....	94
Dateimanager.....	96
Dateien verwalten.....	96
Cloud-Speicher.....	98
Multimediateien wiedergeben.....	100
InfoBoard	105
Browser	110
Keeper	110
Optoma Management Suite (OMS).....	111

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 115

Abmessungen.....	115
65 Zoll.....	115
75 Zoll.....	116
86 Zoll.....	117

Unterstützte Timing-Liste.....	118
RS232-Protokollfunktionsliste.....	120
RS232-Pinbelegung	120
RS232-RJ45-Steuerungsverbindung	120
Einstellbefehl	121
Abrufbefehl	124
LED-Anzeige	126
Fehlerbehebung	127
Wartung	128
Bildschirm reinigen	128
Vorderen Rahmen reinigen	128
microSD-Karte installieren.....	129
Optoma-Niederlassungen weltweit.....	130

SICHERHEIT

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

Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur von Optoma genehmigte Erweiterungen/Zubehörteile.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes sicherzustellen und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, sollte er so aufgestellt werden, dass die Belüftung nicht blockiert wird. Stellen Sie das Gerät nicht in einen geschlossenen Raum wie z. B. ein Bücherregal oder Schrank, wo die Luftzirkulation behindert sein kann.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie das Gerät zur Reduzierung von Brand- oder Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen inklusive Verstärkern.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Projektorinnere eindringen. Andernfalls können sie mit gefährlicher Hochspannung in Berührung kommen oder einen Kurzschluss zwischen den Teilen verursachen. Ein Brand oder Stromschlag kann die Folge sein.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen instabilen Untergrund. Das Gerät könnte umkippen und dabei jemanden verletzen oder beschädigt werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen er Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sein könnte.
- Bedienen Sie den Touchscreen nicht mit harten oder scharfkantigen Gegenständen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder unsachgemäß verwendet wurde. Als Beschädigung/unsachgemäße (Verwendung gilt u. a. Folgendes):
 - Das Gerät ist heruntergefallen.
 - Netzkabel oder Stecker wurden beschädigt.
 - Flüssigkeiten wurden über dem Gerät verschüttet.
 - Das Gerät war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
 - Gegenstände sind in das Gerät eingedrungen, oder irgendetwas innerhalb des Gerätes hat sich gelöst.
- Versuchen Sie niemals das Gerät in Eigenregie zu reparieren. Durch Öffnen des Gehäuses setzen Sie sich Hochspannung und anderen Gefahren aus. Bitte nehmen Sie vor dem Einsenden Ihres Gerätes zu Reparaturzwecken Kontakt mit Optoma auf.
- Trennen des Gerätes vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Entfernen Sie vor der Lagerung die Batterien aus der Fernbedienung. Falls die Batterien lange Zeit in der Fernbedienung bleibt, könnten sie auslaufen.
- Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- Wischen Sie das Display-Gehäuse mit einem weichen Tuch ab. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Achten Sie auf die Sicherheitshinweise am Gerätegehäuse.
- Das Gerät darf nur von autorisiertem Kundendienstpersonal repariert werden.

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(B) / NMB(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.

ENERGY STAR



ENERGY STAR ist ein freiwilliges Programm der U.S. Environmental Protection Agency, das Unternehmen und Einzelpersonen dabei hilft, Geld zu sparen und unser Klima durch ausgezeichnete Energieeffizienz zu schützen. Produkte, die den ENERGY STAR verdienen, verhindern die Emissionen von Treibhausgasen durch Erfüllung der strengen Energieeffizienzkriterien und -anforderungen der U.S. Environmental Protection Agency. Das folgende Logo erscheint an allen ENERGY STAR-zertifizierten Modellen:

Dieses Produkt qualifiziert Produkte im Standardmodus für ENERGY STAR und dies sind die Einstellungen, mit denen Energieeinsparungen erzielt werden. Durch Änderung der Bildeinstellungen im Standardmodus oder Aktivierung anderer Funktionen erhöht sich der Energieverbrauch, was zu einer Überschreitung der zur Qualifizierung für die ENERGY STAR-Bewertung erforderlichen Grenzwerte führen kann. Weitere Informationen zum Energy-Star-Programm finden Sie unter EnergyStar.gov.

Geringes Blaublicht und Augengesundheit

Was ist Geringes-Blaublicht-Technologie?

Geringes-Blaublicht-Technologie reduziert das vom Produkt emittierte Blaublicht. Die Schädlichkeit von Blaublicht für menschliche Augen ist vorwiegend in der pathologischen Schädigung der Augen und der Schädigung des Rhythmus des menschlichen Körpers manifestiert, die zu Myopie, Katarakt und Makulärerkrankungen führen können.

Geringes-Blaublicht-Zertifikat: Dies ist ein Zertifizierungsprojekt zur Beurteilung, ob das Anzeigegerät die Anforderungen von Fotolichtsicherheit und Blaublicht-Strahlungssicherheit erfüllt.

Hinweis: Zur Erfüllung des Geringes-Blaublicht-Zertifikats von TÜV Rheinland müssen die Anzeigeeinstellungen wie folgt sein:

- Der Anzeigemodus ist Präsentation
- Die Farbtemperatur ist Standard
- Geringes Blaublicht ist 100.

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 (Fokussmuskel) 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.

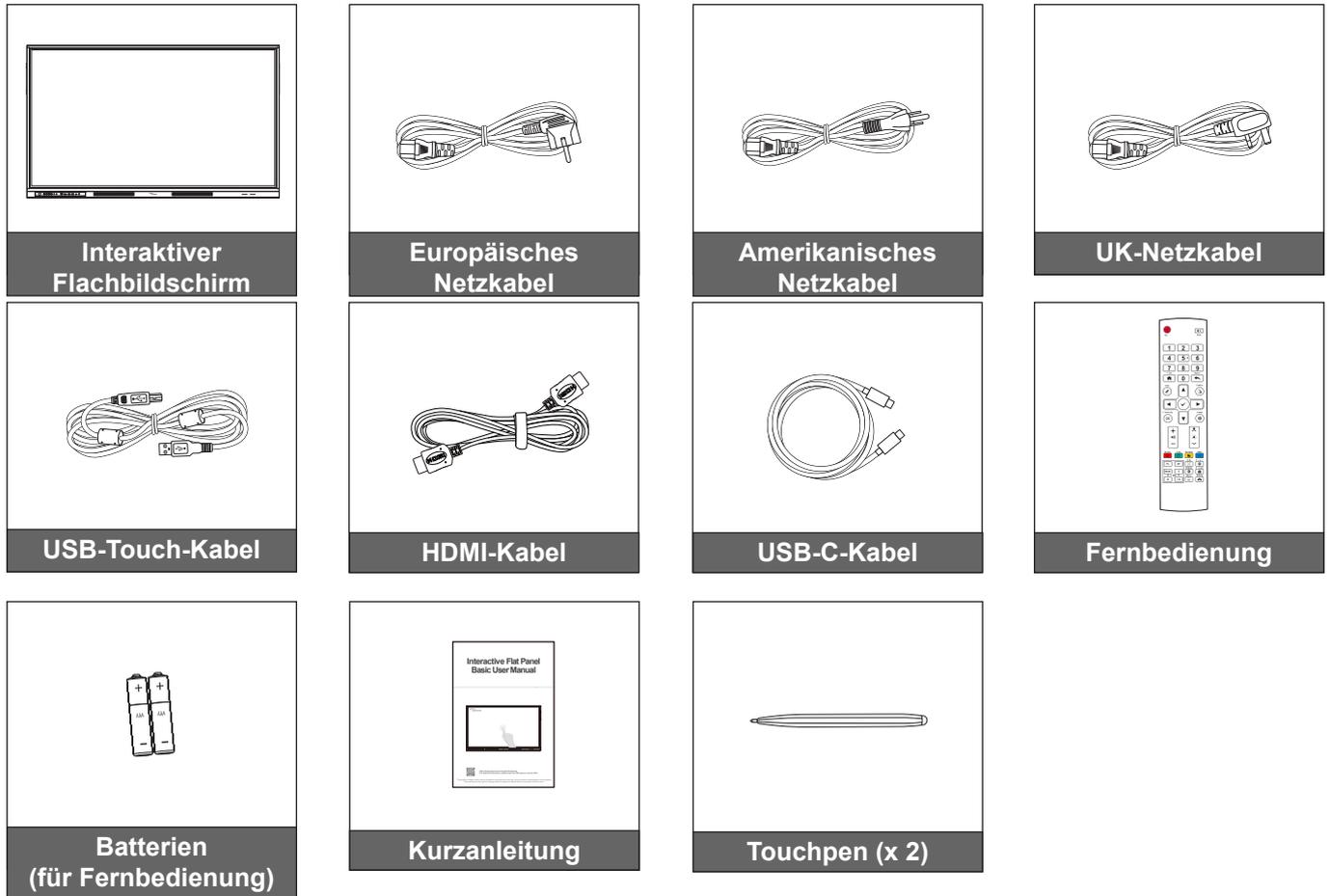
EINFÜHRUNG

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.

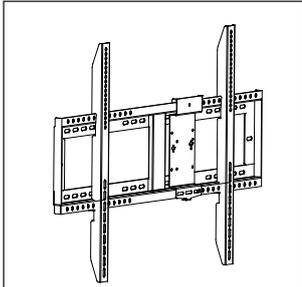
Standardzubehöre



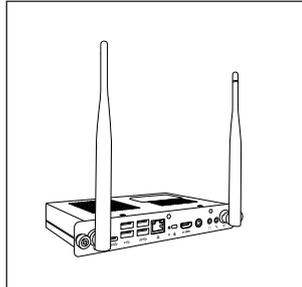
Hinweis: Informationen zur Garantie finden Sie unter www.optoma.com.

EINFÜHRUNG

Optionales Zubehör



Wandhalterung mit PC-VESA-Halterung (9060F/OWMFP01/05)



OPS-Slot-in-PC (Optionen verfügbar)



Mobiler Ständer



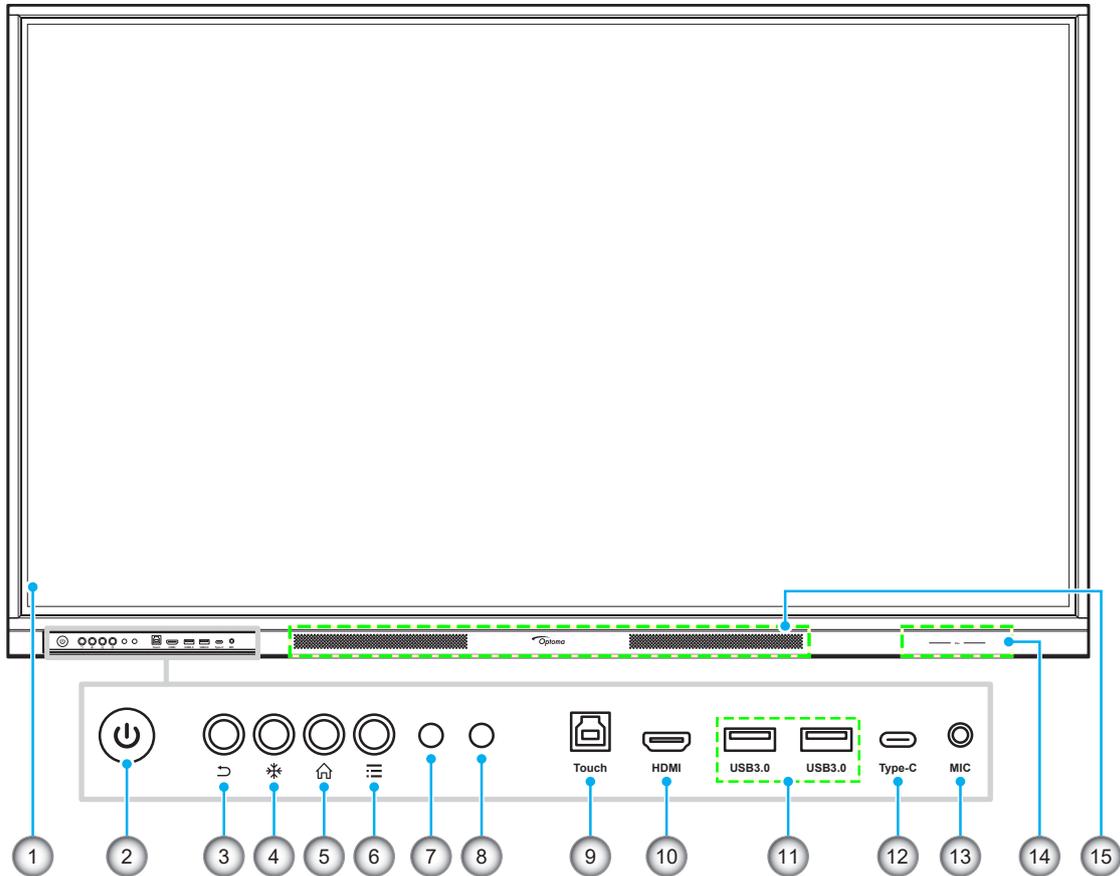
WLAN-Modul (regional)

Hinweis: Verfügbare Zubehörmodelle können je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Repräsentanten.

EINFÜHRUNG

Produktübersicht

Ansicht von vorne



Nr.	Element
1.	Touchscreen
2.	Ein-/Austaste mit LED-Anzeige
3.	Zurück-Taste (Vorheriges-Taste)
4.	Standbild-Taste
5.	Startseite-Taste
6.	OSD-Menü-Taste
7.	IR-Empfänger
8.	Lichtsensor

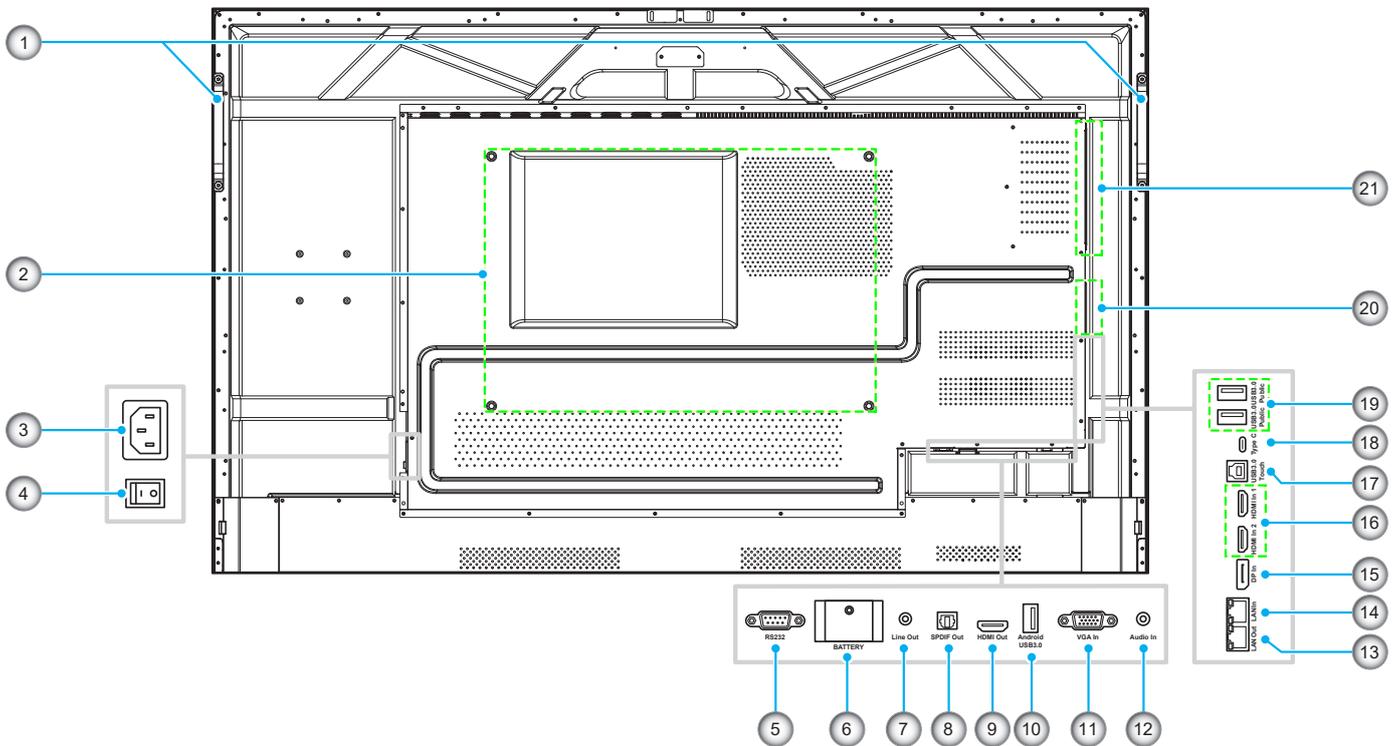
Nr.	Element
9.	Touch-USB-Anschluss
10.	HDMI-2.0-Anschluss auf der Vorderseite
11.	USB 3.0-Anschlüsse (x2)
12.	USB-Type-C-Anschluss (65 W PD*)
13.	Mikrofoneingang
14.	Touchpen-Platzierung
15.	20-W-Lautsprecher (x 2)

Hinweis:

- (*) USB-C-Anschluss unterstützt Power Delivery bis 100 W ohne OPS. Wenn OPS am IFP installiert ist, unterstützt der USB-C-Anschluss Power Delivery mit 65 W.
- Verbinden Sie die externen USB-Geräte, z. B. die Kamera bei Aufnahme während der Verwendung einer anderen Quelle als Android mit dem Android-USB-Anschluss auf der Rückseite des IFP. Wenn Sie eine Verbindung zum nicht eingebetteten USB-Anschluss herstellen, werden Bild und Ton nicht aufgenommen.

EINFÜHRUNG

Ansicht von hinten



Nr.	Element
1.	Griffe (x 2)
2.	Montagelöcher für Wandhalterung
3.	Wechselspannungseingang
4.	Ein-/Ausschalter
5.	RS232-Eingang
6.	Lithium-Akku (3*)
7.	Line-Ausgang
8.	SPDIF-Ausgang
9.	HDMI-Ausgang (1*)
10.	Android USB 3.0
11.	VGA-Eingang

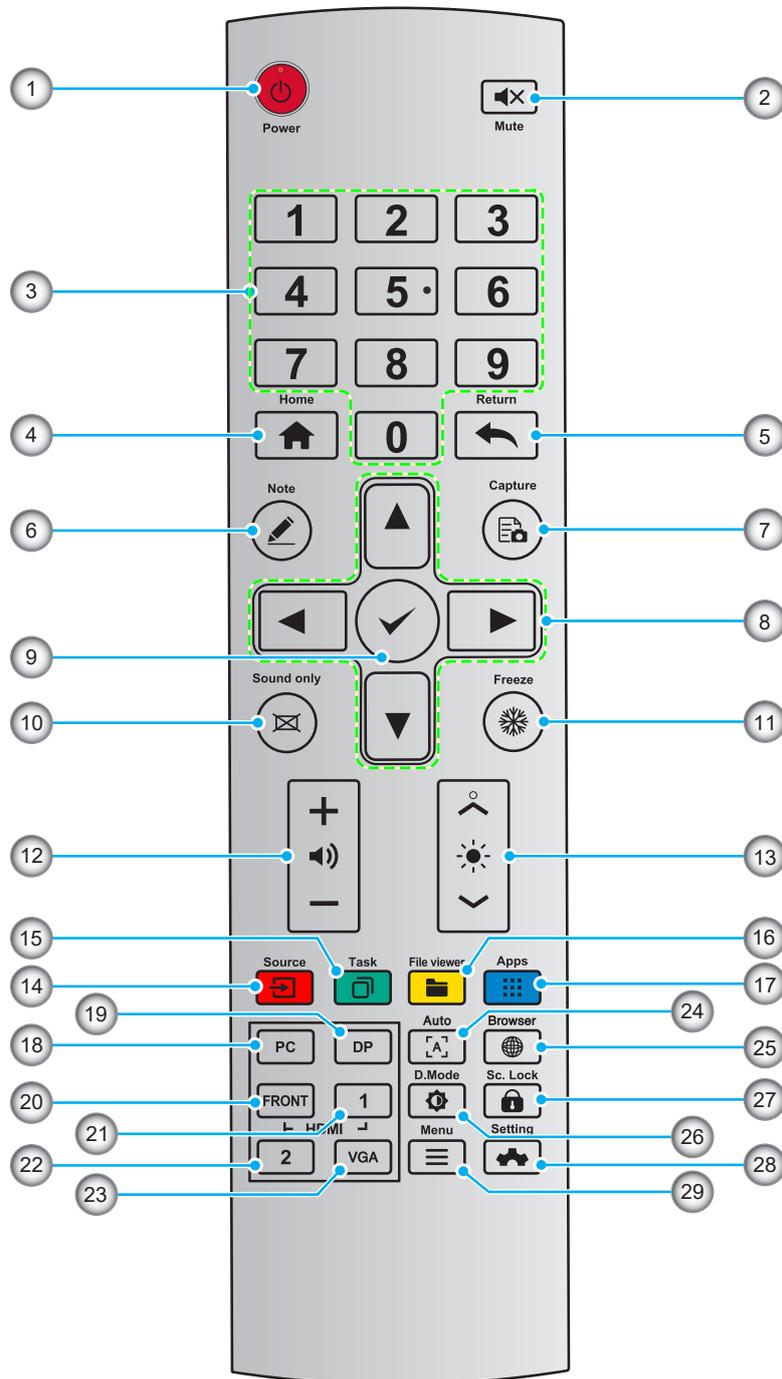
Nr.	Element
12.	Audioeingang
13.	LAN-Ausgang
14.	LAN-Eingang
15.	DP-Eingang
16.	HDMI-Eingang 2 / HDMI-Eingang 1
17.	USB 3.0 Touch
18.	USB-Type-C-Eingang (PD 15 W (2**))
19.	USB 3.0 x2
20.	WLAN-Dongle-Steckplatz
21.	OPS-Steckplatz

Hinweis:

- Die seitlichen USB-3.0-Anschlüssen sind Vollkanal-USB-Anschlüsse. USB-Anschlüsse können unabhängig von der ausgewählten Eingangsquelle verwendet werden.
- (1*) 4K2K-kompatibler HDMI-Verteiler.
- (2*) USB-Type-C-Anschluss unterstützt DisplayPort 1.2 und Power Delivery (15 W).
- Verbinden Sie die externen USB-Geräte, z. B. die Kamera bei Aufnahme während der Verwendung einer anderen Quelle als Android mit dem Android-USB-Anschluss auf der Rückseite des IFP. Wenn Sie eine Verbindung zum nicht eingebetteten USB-Anschluss herstellen, werden Bild und Ton nicht aufgenommen.
- (3*) Versorgt die Systemuhr mit Strom, während der IFP nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist.

EINFÜHRUNG

Fernbedienung



Nr.	Taste	Beschreibung
1.		Ein-/Abschaltung
2.		Stumm ein/aus
3.	0-9	Zifferneingabetasten
4.		Zurück zum Startbildschirm (Android)
5.		Zurück / zum Vorherigen zurückkehren / verlassen
6.		Whiteboard-App starten

EINFÜHRUNG

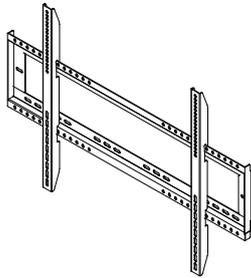
Nr.	Taste	Beschreibung
7.		Eine Bildschirmaufnahme machen
8.		Aufwärts/abwärts/links/rechts
9.		Bestätigen/OK
10.		Nur-Ton-Modus aktivieren
11.		Aktuellen Bildschirm einfrieren, zum Verlassen der Einfrieren-Funktion erneut anklicken
12.		Lautstärke anpassen
13.		Helligkeit anpassen (10 bis 255)
14.		Eingangsquelle-Menü öffnen
15.		Aktuell laufende Anwendungen anzeigen
16.		Dateimanager öffnen
17.		Alle vorinstallierten Anwendungen anzeigen
18.	PC*	Quelle auf Interner PC (OPS-Steckplatz) umschalten
19.	DP	Quelle auf DisplayPort umschalten
20.	HDMI FRONT	Quelle auf HDMI Front umschalten
21.	HDMI 1	Quelle auf HDMI 1 umschalten
22.	HDMI 2	Quelle auf HDMI 2 umschalten
23.	VGA	Quelle auf VGA umschalten
24.		Auto-Korrektur-Bildschirmanzeige (für VGA-Signalquelle)
25.		Browser-Anwendung öffnen
26.		Anzeigehintergrundbeleuchtungsmodus umschalten
27.		Bildschirmsperre aktivieren/deaktivieren
28.		Systemeinstellungen öffnen
29.		Externe Quelle-Menü öffnen

Hinweis: (*) Diese Funktion funktioniert nur, wenn OPS im OPS-Steckplatz installiert ist.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Wandhalterung installieren

Verwenden Sie nur ein optionales von Optoma zugelassenes Wandmontageset (separat erhältlich). Das Set beinhaltet die folgenden Elemente:



Duale Montagehalterungen und Wandmontage



Schraube **A**
(x 4)



Schraube **B**
(x 8)



Schraube **C**
(x 2)



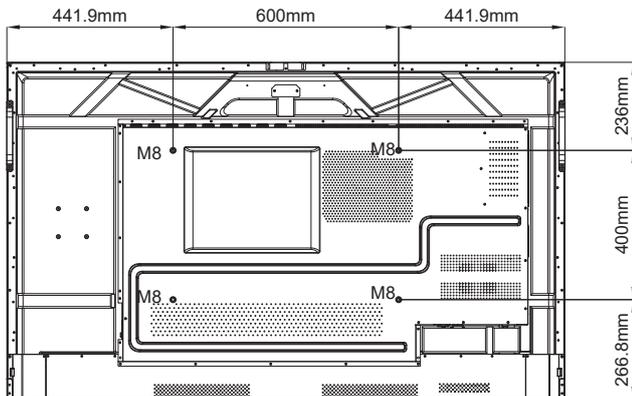
Dübel (x 8)



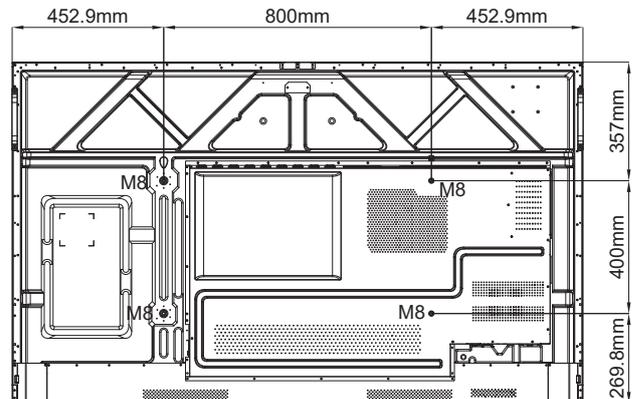
Unterlegscheibe (x 8)

Spezifikationen zur Wandmontage

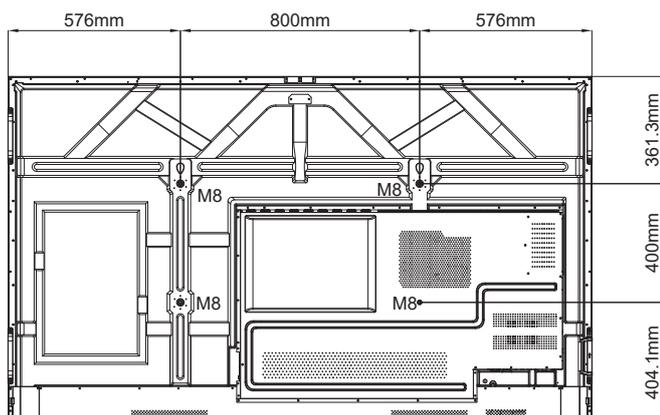
Modell	VESA-Schablone	Schraubentyp und -länge
65 Zoll	600 x 400 mm	M8 x 25L
75 Zoll	800 x 400 mm	M8 x 25L
86 Zoll	800 x 400 mm	M8 x 25L



65 Zoll



75 Zoll



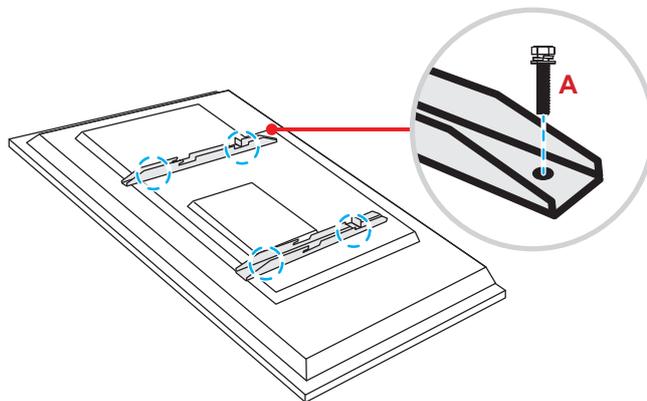
86 Zoll

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

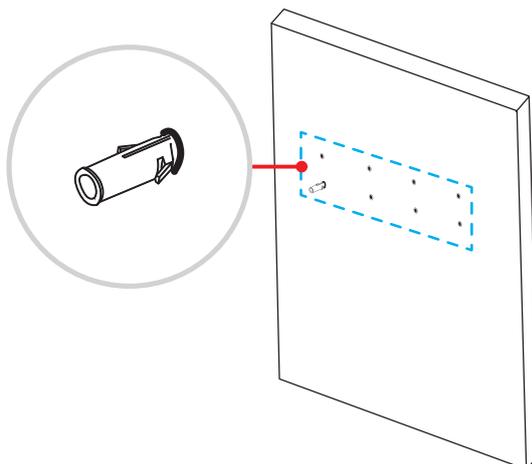
Wandhalterung installieren (Fortsetzung)

Schließen Sie zur Montage des IFP an der Wand folgende Schritte ab:

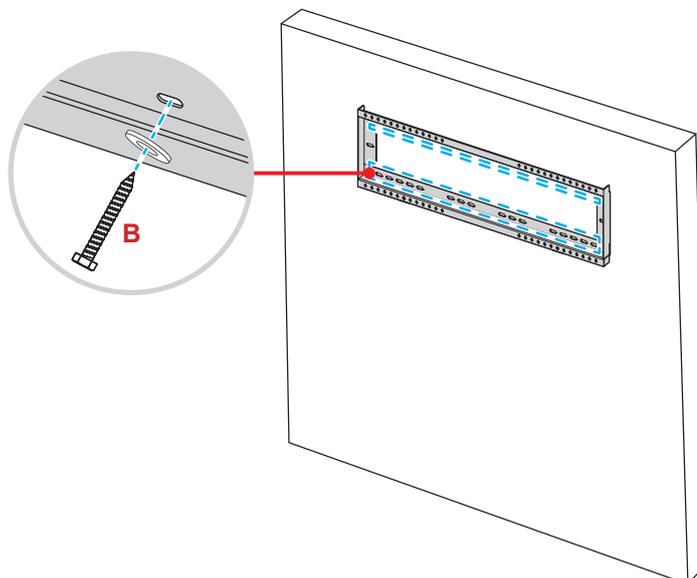
1. Installieren Sie duale Montagehalterungen an der Rückseite des IFP. Sichern Sie dann die Halterungen mit vier Schrauben (**A**).



2. Bohren Sie acht kleine Löcher an die Montageposition und stecken Sie Dübel in die Löcher.



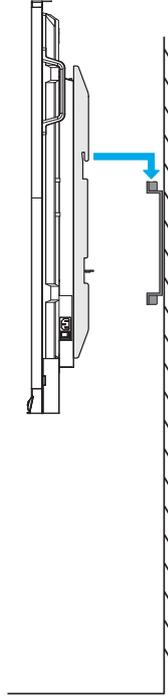
3. Positionieren Sie die Wandhalterung an der Wand, sichern Sie die Wandhalterung dann mit acht Schrauben (**B**) über die Unterlegscheiben in den in der Wand installierten Dübeln.



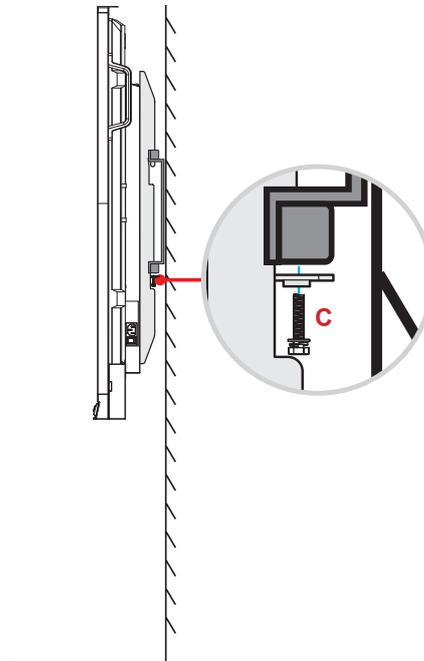
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Wandhalterung installieren (Fortsetzung)

4. Richten Sie die dualen Montagehalterungen an der Wandhalterung aus und haken Sie sie ein.



5. Sichern Sie die dualen Montagehalterungen und die Wandhalterung mit zwei Schrauben (C).



Hinweis:

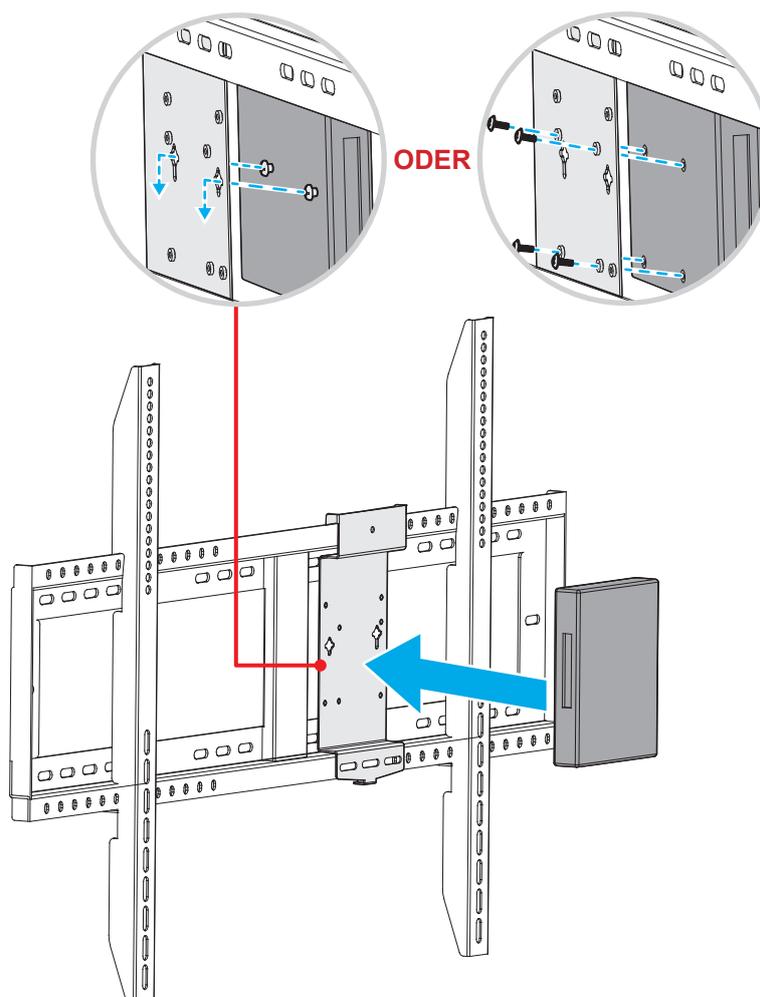
- *Maximale Belastbarkeit der Wandhalterung: 160 kg.*
- *Die Wandhalterung sollte zur Gewährleistung einer sicheren Installation an einer Betonwand installiert werden. Wenn eine Betonwand nicht verfügbar ist, sollte stattdessen ein Ständer genutzt werden. Beachten Sie Seite 18.*
- *Schrauben müssen sicher befestigt werden; allerdings sollten Sie die Schrauben nicht zu fest anziehen, damit Montagehalterungen, Wandhalterung und IFP nicht beschädigt werden.*
- *Die Installation darf ausschließlich von qualifizierten Technikern durchgeführt werden. Bei unsachgemäßer Installation könnte das IFP herunterfallen oder beschädigt werden.*
- *Bitte beachten Sie, dass die Garantie keine Schäden durch falsche Installation abdeckt.*

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Externen Minicomputer installieren

Installieren Sie die Mini-PC-Halterung an der Rückseite der Wandhalterung, schließen Sie dann zur Installation des Mini-Computers einen der folgenden Schritte ab:

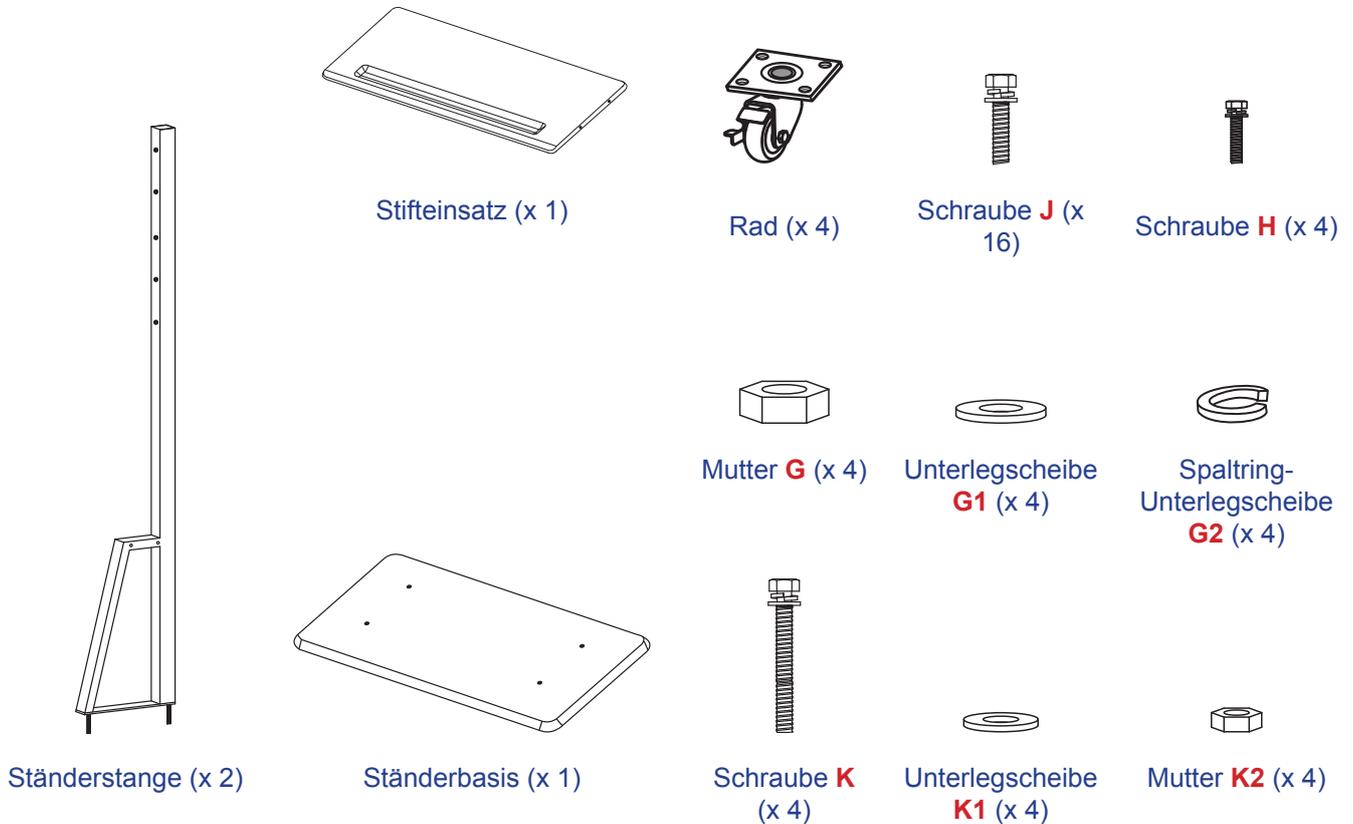
- Installieren Sie die Schrauben am Mini-Computer, richten Sie dann den Mini-Computer an der Mini-PC-Halterung aus und haken Sie ihn ein.
- Richten Sie den Minicomputer an der Mini-PC-Halterung aus und haken Sie ihn ein. Sichern Sie ihn dann mit vier Schrauben.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

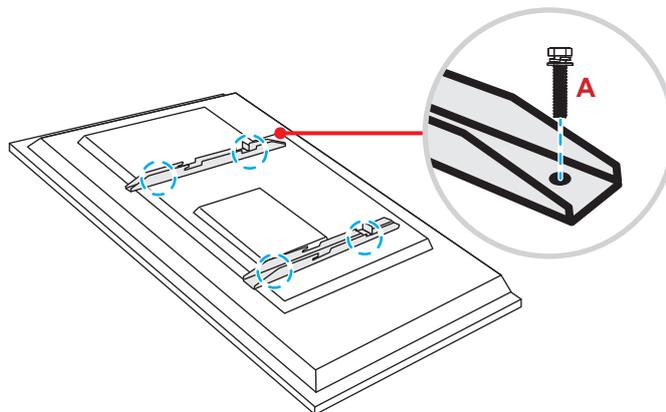
Ständerhalterung installieren (optional)

Das Ständermontageset beinhaltet folgende Artikel:



Schließen Sie zur Montage des IFP am Ständer folgende Schritte ab:

1. Installieren Sie duale Montagehalterungen an der Rückseite des IFP. Sichern Sie dann die Halterungen mit vier Schrauben (A).

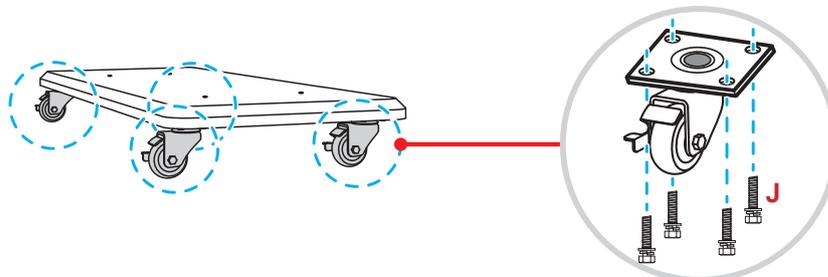


Hinweis: Duale Montagehalterungen, Wandhalterung und Schrauben (A) sind im Wandmontageset enthalten. Siehe „Wandhalterung installieren“ auf Seite 14.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

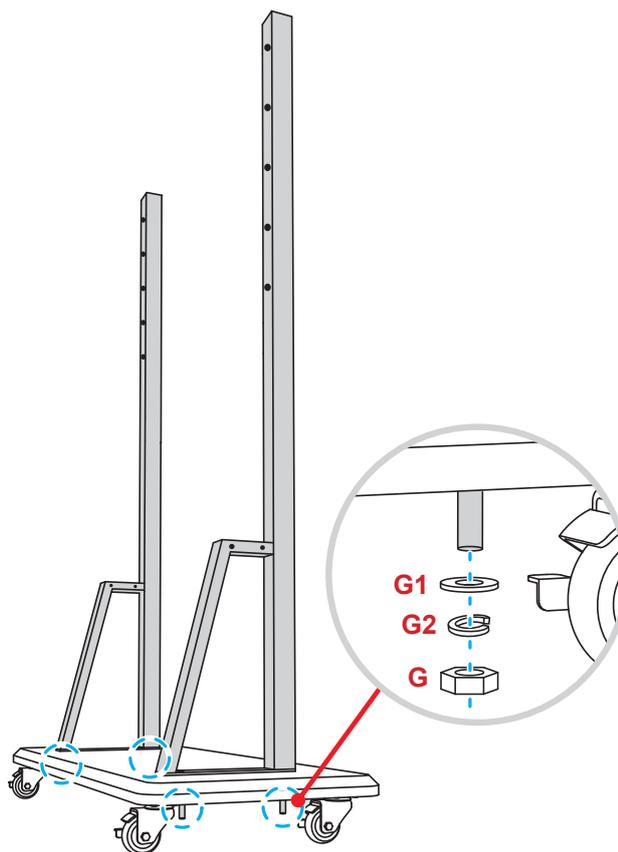
Ständerhalterung installieren (Fortsetzung)

2. Drehen Sie die Ständerbasis so um, dass Sie die Schraubenlöcher für das Rad sehen können, installieren Sie dann das Rad an seinem Steckplatz und sichern Sie es mit vier Schrauben (**J**). Wiederholen Sie den Vorgang zur Installation der verbleibenden drei Räder.



3. Platzieren Sie die Ständerbasis auf einem stabilen Untergrund, installieren Sie dann Ständerstange an seinem Steckplatz und sichern Sie beide Abstandhalter mit zwei Muttern (**G**) über die Unterlegscheiben (**G2** und **G1**).

Wiederholen Sie das Verfahren zur Installation einer weiteren Ständerstange.



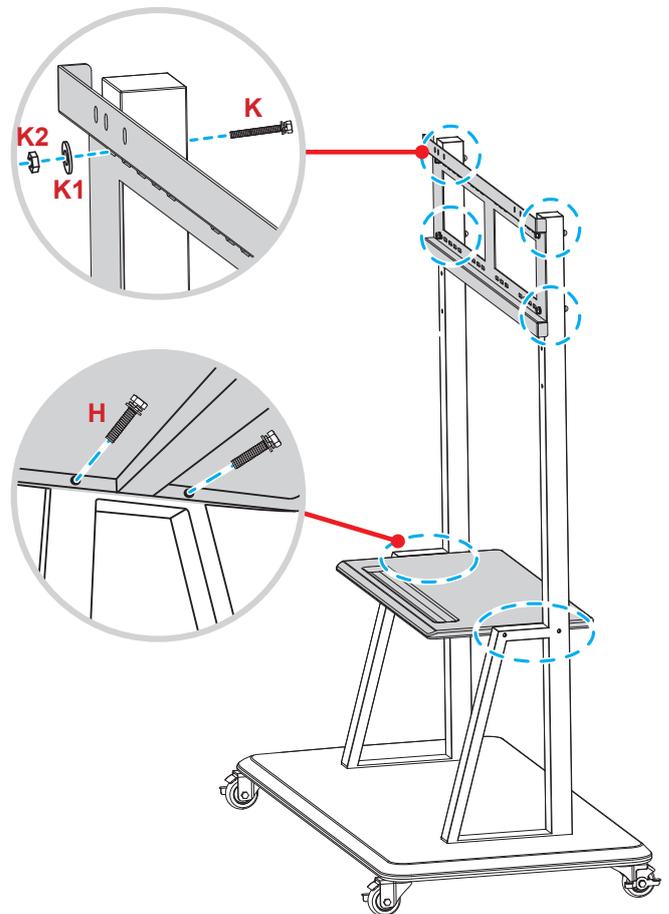
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Ständerhalterung installieren (Fortsetzung)

4. Richten Sie die Stiftablage an den Schraubenlöchern am mittleren Teil der Stangen aus, sichern Sie die Stiftablage dann mit vier Schrauben (**H**).
5. Installieren Sie die Wandhalterung am oberen Teil der Stangen, stecken Sie dann die Schrauben (**K**) von der Rückseite der Stangen durch die Schraubenlöcher.

*** Bitte beachten:**

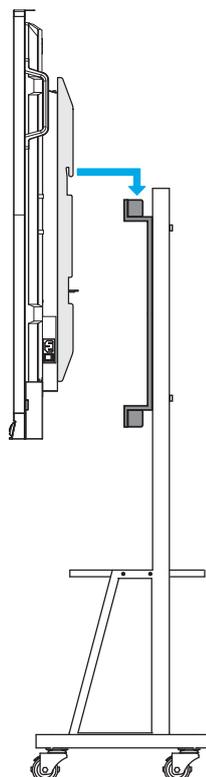
- a) Montieren Sie das Gerät zur Gewährleistung einer sicheren Nutzung und zur Vermeidung einer Kippgefahr nicht in der höchsten Position am ST01-/ST05-Ständer.
 - b) Stellen Sie sich bei Anpassung der Montagehöhe NICHT unter den ST01-/ST05-Ständer.
6. Platzieren Sie die Unterlegscheiben (**K1**) und die Muttern (**K2**) in den Schrauben, ziehen Sie dann zur Sicherung der Wandhalterung die Muttern (**K2**) fest.



7. Richten Sie die dualen Montagehalterungen an der an den Ständerstangen montierten Wandhalterung aus und haken Sie sie ein.

*** Bitte beachten:**

Verwenden oder platzieren Sie den ST01-/ST05-Ständer nicht auf einer geneigten Oberfläche, da er andernfalls wegrollen und/oder Verletzungen oder Sachschäden verursachen bzw. beschädigt werden könnte.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

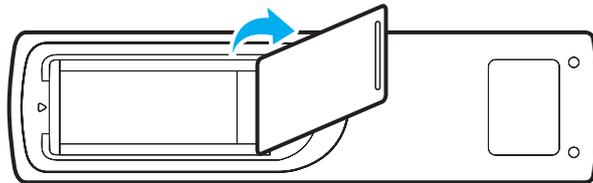
Fernbedienung verwenden

Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen

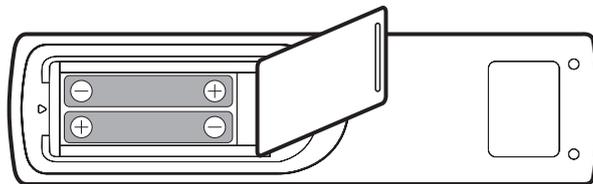
Zwei (2) AAA-Batterien werden für die Fernbedienung mitgeliefert.

Wichtig! Ersetzen Sie die Batterien nur durch den gleichen und einen gleichwertigen Batterietyp.

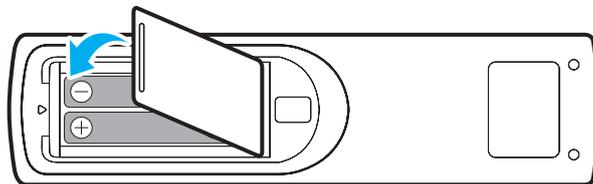
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.



2. Legen Sie zwei Batterien mit der richtigen Polarität (+/-) entsprechend der Kennzeichnung im Batteriefach ein.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



VORSICHT

Bei unsachgemäßer Handhabung können Batterien auslaufen oder explodieren. Achten Sie darauf, die nachstehenden Anweisungen zu befolgen.

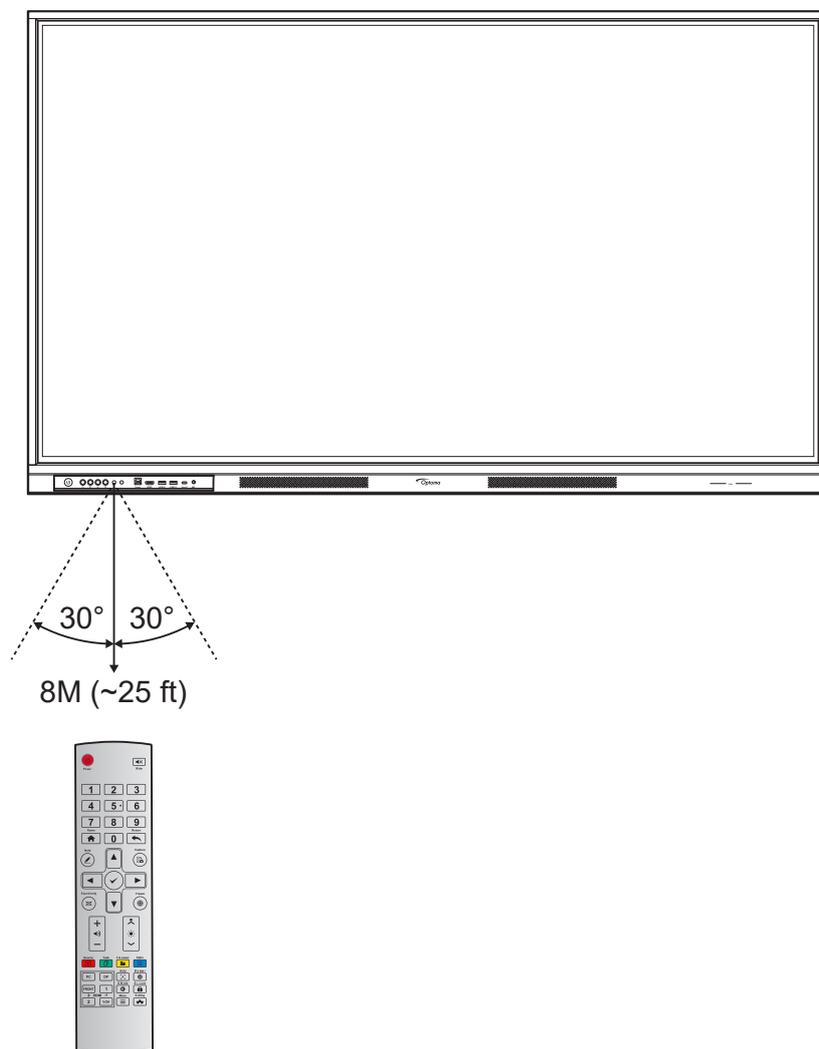
- Kombinieren Sie nicht unterschiedliche Batterietypen. Verschiedene Batterietypen können unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Die Kombination alter und neuer Batterien kann die Laufzeit der neuen Batterien verkürzen oder zu einem Auslaufen der alten Batterien führen.
- Entfernen Sie die Batterien, sobald sie erschöpft sind. Chemische Flüssigkeit, die aus den Batterien ausläuft und mit Haut in Kontakt kommt, kann Reizungen verursachen. Falls Flüssigkeit ausgelaufen ist, wischen Sie diese gründlich mit einem Tuch weg.
- Die mit dem Produkt gelieferten Batterien können aufgrund der Lagerungsbedingungen eine kürzere Laufzeit aufweisen.
- Falls Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.
- Beim Entsorgen von Batterien müssen Sie die örtlichen Gesetze einhalten.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Betriebsreichweite der Fernbedienung

Achten Sie bei Verwendung der Fernbedienung darauf, diese in einem Radius von $\pm 30^\circ$ auf den IR-Empfänger am IFP zu richten. Der Abstand zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster sollte nicht mehr als 8 Meter betragen.

- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster am IFP befinden, die den Infrarotstrahl stören könnten.
- Stellen Sie sicher, dass der IR-Sender des Fernbedienungssignals nicht an einem Ort verwendet wird, an dem direktes Sonnenlicht oder das Licht von Fluoreszenzlampe den Infrarotstrahl stören könnte.
- Falls sich die Fernbedienung in der Nähe von Leuchtstofflampen mit Inverter befindet, kann sie intermittierend ausfallen.
- Falls der Abstand zwischen Fernbedienung und IFP zu gering ist, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht oder intermittierend.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Anschlüsse

An Stromversorgung anschließen

1. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Wechselspannungseingang am IFP.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit einer Steckdose.
3. Bringen Sie den **Ein-/Aussschalter** in die Ein-Position (I). Der IFP ruft den Bereitschaftsmodus automatisch auf.

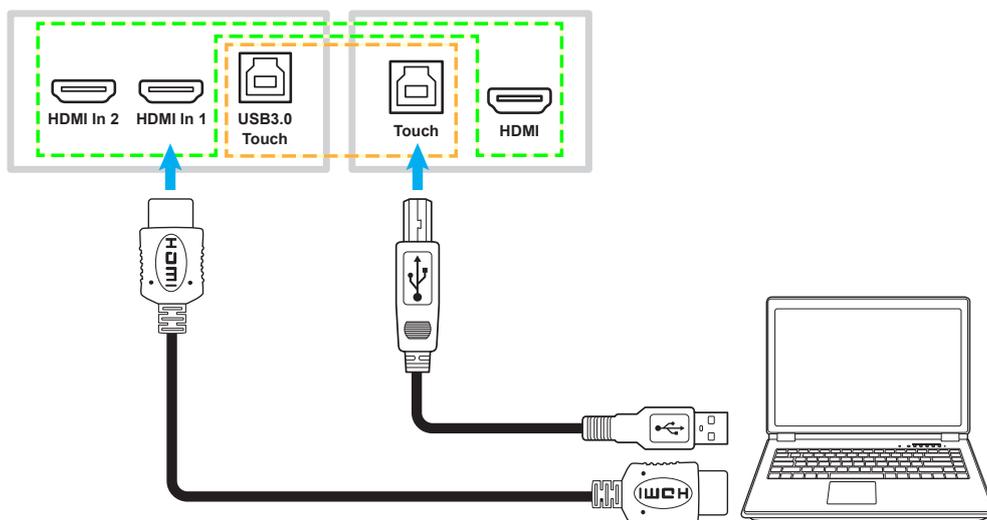


Externe Geräte anschließen

Wichtig! Achten Sie zur Nutzung der Touchscreen-Funktion darauf, ein Ende des USB-Kabels mit dem USB-Type-B-Touch- oder USB-3.0-Touch-Anschluss am IFP und das andere Ende des Kabels mit dem USB-Type-A-Anschluss Ihres Gerätes zu verbinden.

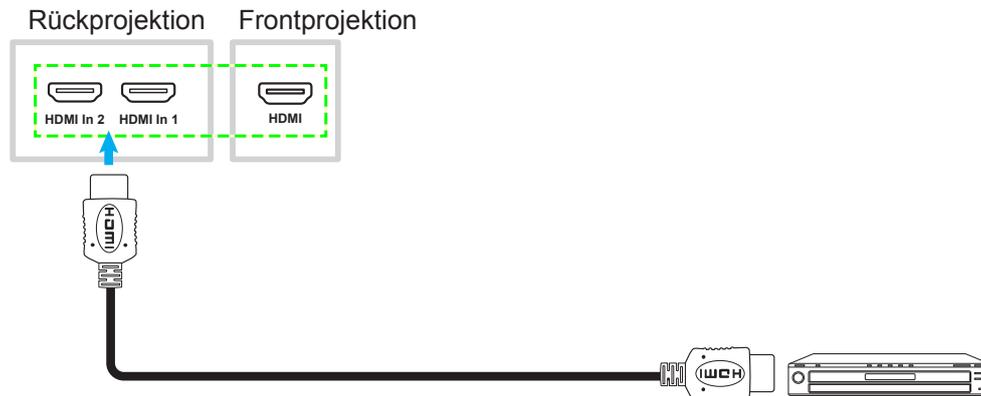
HDMI-Eingang verbinden

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



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

- Verbinden Sie Ihre Videoquelle über ein HDMI-Kabel mit dem IFP.

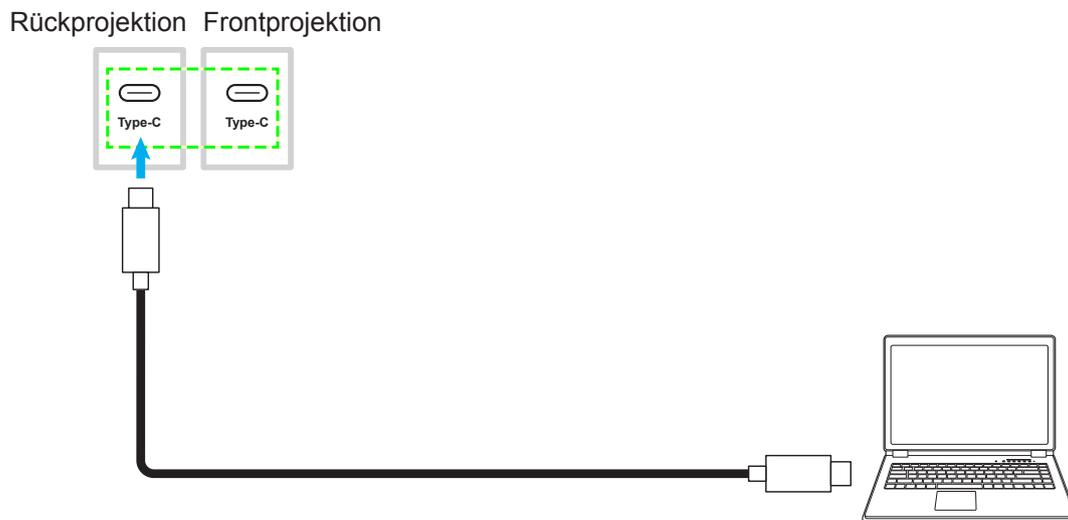


USB-Type-C-Eingangsverbindung

Verbinden Sie Ihren Computer über ein USB-Type-C-Kabel mit dem IFP.

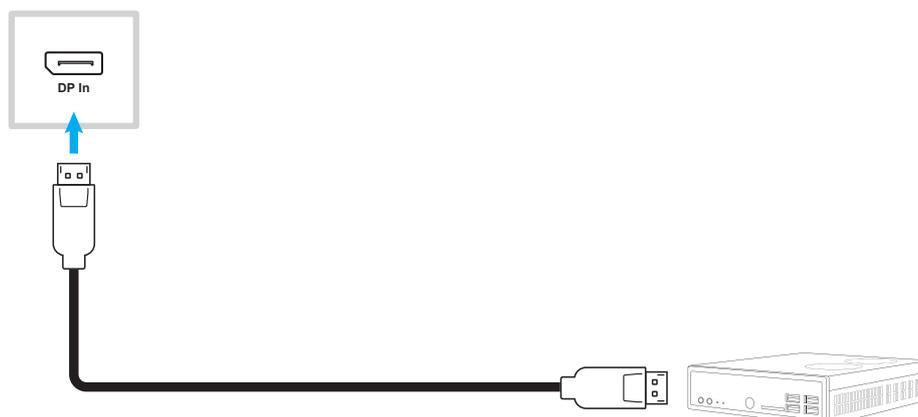
Hinweis:

- *USB Type-C kann zur Übertragung von Audio-, Video- und Touch-Signalen genutzt werden.*
- *Beide USB-Type-C-Anschlüsse an der Rückseite und an der Vorderseite des IFP unterstützen Netzwerkfreigabe 100 m.*
- *Der vordere USB-Type-C-Anschluss unterstützt Power Delivery bis 65 W (mit OPS-Modul) und der hintere USB-Type-C-Anschluss unterstützt Power Delivery bis 15 W.*



DisplayPort verbinden

Verbinden Sie Ihr Elektronikgerät über ein DisplayPort-Kabel mit dem IFP.



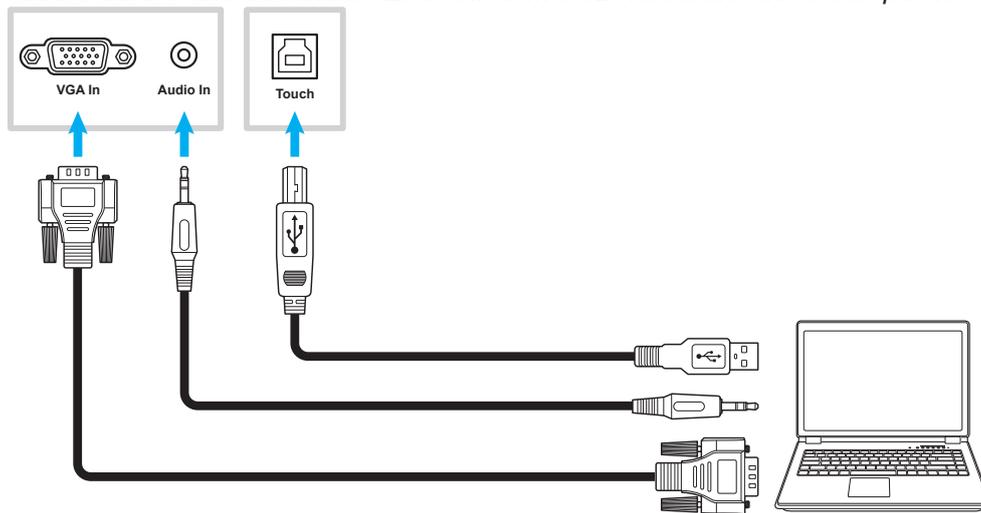
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

VGA-Eingang verbinden

Verbinden Sie Ihren Computer über ein VGA-Kabel mit dem IFP.

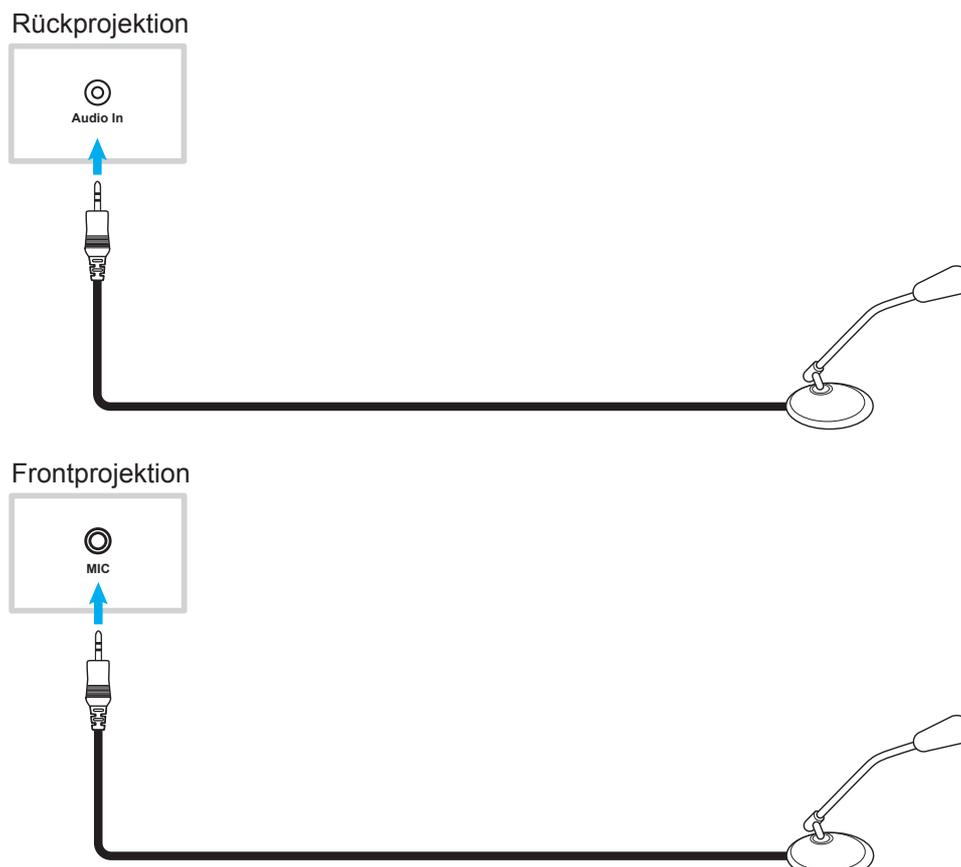
Hinweis:

- Verbinden Sie zur Audioeingabe ein Ende eines Audiokabels mit dem Audioeingang des IFP und das andere Ende des Kabels mit dem Audioanschluss Ihres Computers.
- Verbinden Sie für die Touch-Funktion ein Ende des USB-Kabels mit dem Touch- oder USB-3.0-Touch-Anschluss am IFP und das andere Ende mit dem USB-Anschluss Ihres Computer.



Audioeingangsverbindung

Verbinden Sie Ihr externes Mikrofon mit dem Audioeingang (Rückseite) oder dem Mikrofonanschluss (Vorderseite) am IFP.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

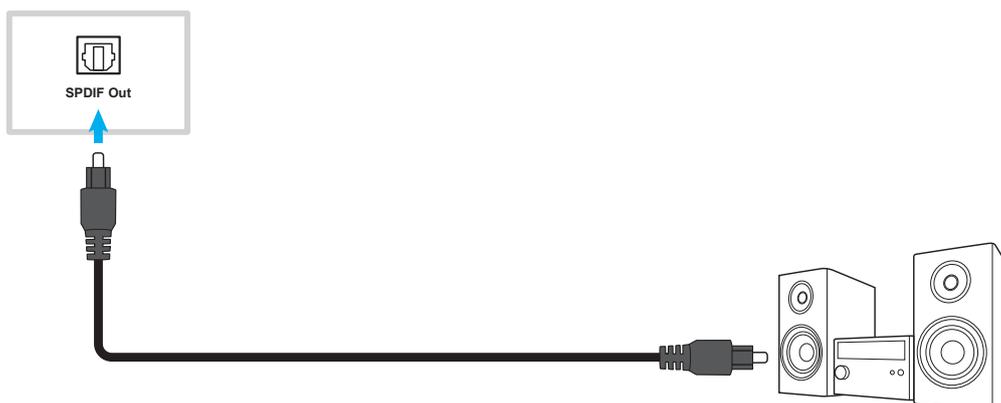
Audioausgang verbinden

Verbinden Sie Ihre externen Lautsprecher mit dem Line-Ausgang am IFP.



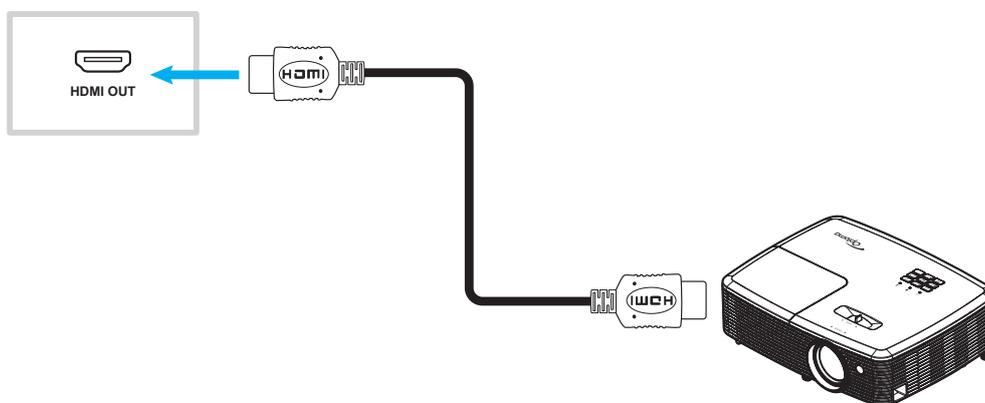
SPDIF verbinden

Verbinden Sie Ihr Audiogerät über ein optisches SPDIF-Kabel mit dem IFP.



HDMI-Ausgang verbinden

Verbinden Sie Ihren Projektor oder ein anderes Videogerät mit dem HDMI-Ausgang am IFP.



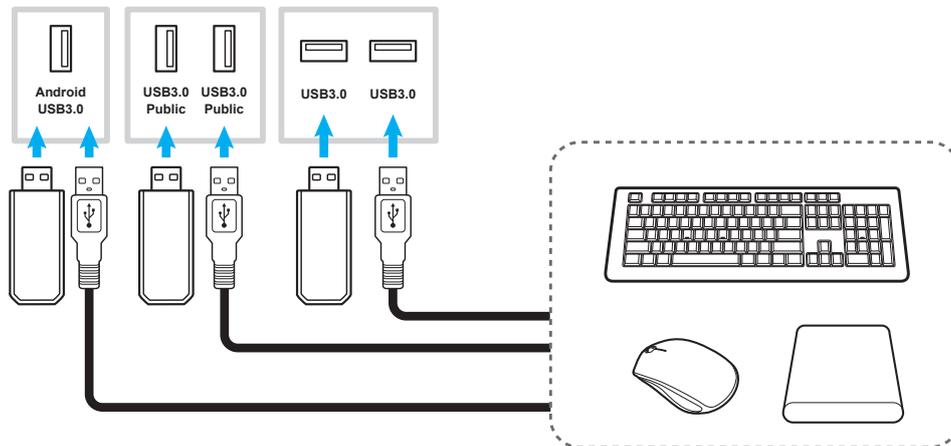
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

USB verbinden

Verbinden Sie Ihr USB-Peripheriegerät über ein USB-Kabel mit dem IFP.

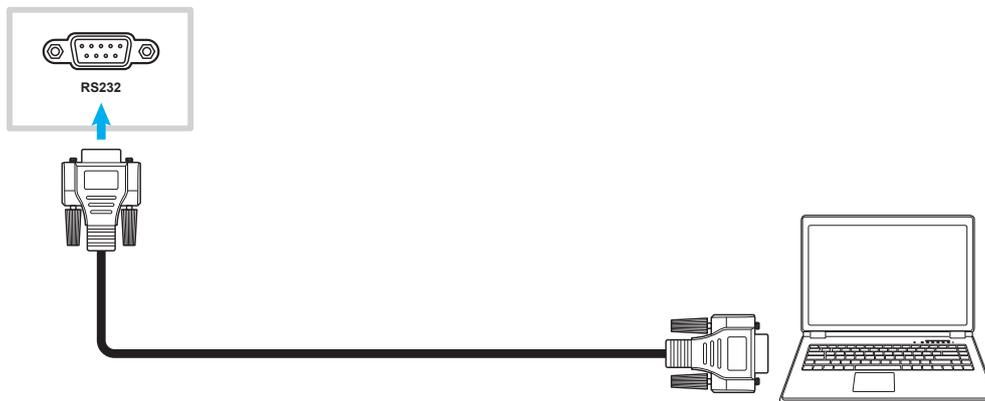
Hinweis:

- Ein USB-Flash-Laufwerk können Sie ganz einfach in einen freien USB-Anschluss stecken.



RS232 verbinden

Verbinden Sie Ihren Computer über ein RS232-Kabel mit dem IFP.



LAN verbinden

Verbinden Sie Ihren IFP über ein Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk.



Hinweis: Beachten Sie zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen „Netzwerkeinstellungen konfigurieren“ auf Seite 46.

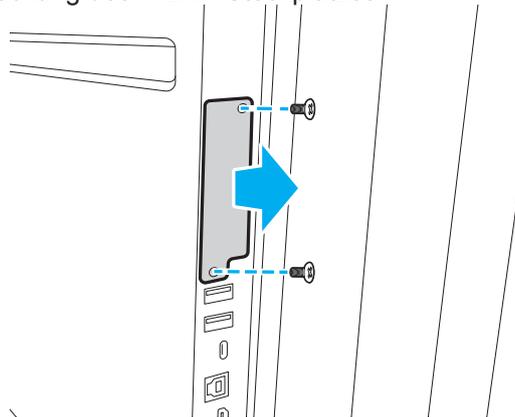
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Wi-Fi verbinding

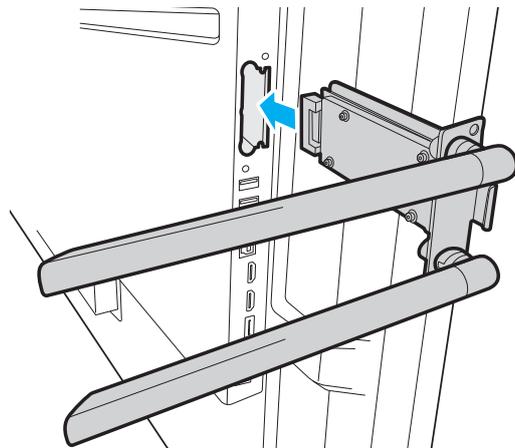
Bei einer WLAN-Verbindung müssen Sie ein(en) WLAN-Dongle/-Modul mit dem WLAN-Anschluss an der Seite des IFP installieren. Der/das WLAN-Dongle/-Modul kann das Signal in einem Bereich mit einem WLAN-Netzwerk empfangen.

Schließen Sie zur Installation des WLAN-Dongles/-Moduls die folgenden Schritte ab:

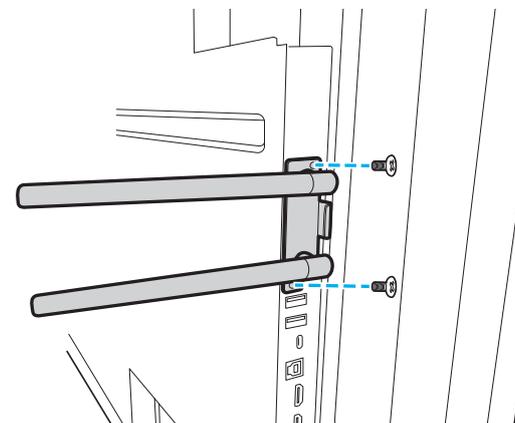
1. Entfernen Sie zwei (2) Schrauben von der Abdeckung des WLAN-Steckplatzes.
2. Entfernen Sie die Abdeckung des WLAN-Steckplatzes.



3. Stecken Sie den/das WLAN-Dongle/-Modul in den WLAN-Dongle/-Modul-Steckplatz des IFP.



4. Sichern Sie den/das WLAN-Dongle/-Modul mit den in Schritt 1 entfernten zwei (2) Schrauben am IFP.



Hinweis: Beachten Sie zur Konfiguration der WLAN-Einstellungen „Netzwerkeinstellungen konfigurieren“ auf Seite 46.

GERÄT VERWENDEN

Ein-/Ausschalten

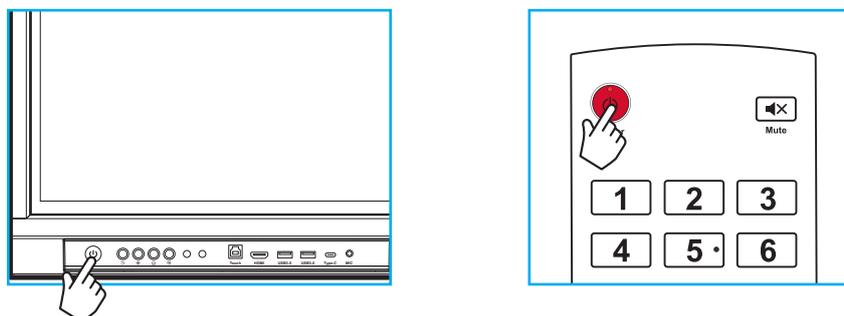
Einschalten

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der **Ein-/Ausschalter** auf die Ein-Position (I) gesetzt ist, nachdem Sie das Netzkabel richtig angeschlossen haben.



Drücken Sie zum Einschalten des IFP die **Stromversorgung**. Die LED-Anzeige wird weiß, was anzeigt, dass das Gerät einsatzbereit ist.

Hinweis: Sie können den IFP auch über die Taste  an der Fernbedienung einschalten.



Ausschalten

Halten Sie zum Ausschalten des IFP 5 Sekunden lang die **Stromversorgung** gedrückt. Drücken Sie bei Aufforderung zum sofortigen Einschalten **OK** oder warten Sie 10 Sekunden, bis sich der IFP automatisch abschaltet.



Sobald die LED-Anzeige rot wird, befindet sich der IFP im Bereitschaftsmodus.

Hinweis:

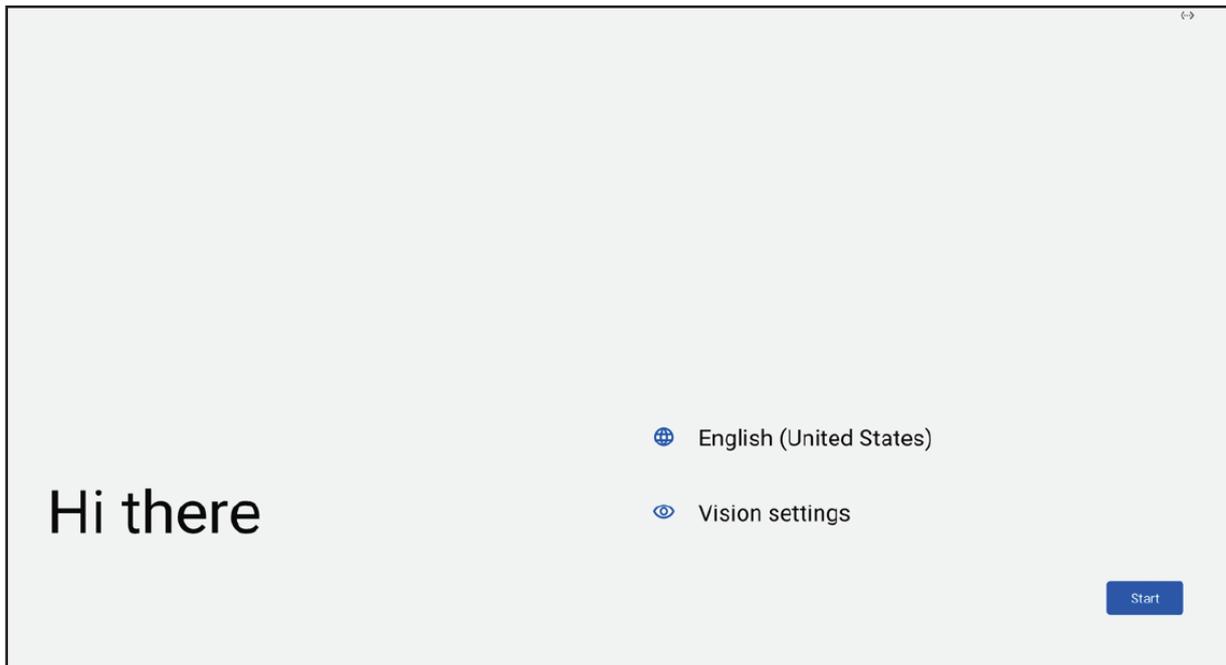
- Sie können den IFP auch über die -Taste der Fernbedienung abschalten.
- Der IFP verbraucht auch im Bereitschaftsmodus weiterhin Strom. Wir empfehlen dringend, den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen, falls der IFP längere Zeit nicht benutzt wird.

GERÄT VERWENDEN

Einrichtungsassistent

Der Einrichtungsassistent erscheint am Bildschirm, wenn Sie den IFP 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.

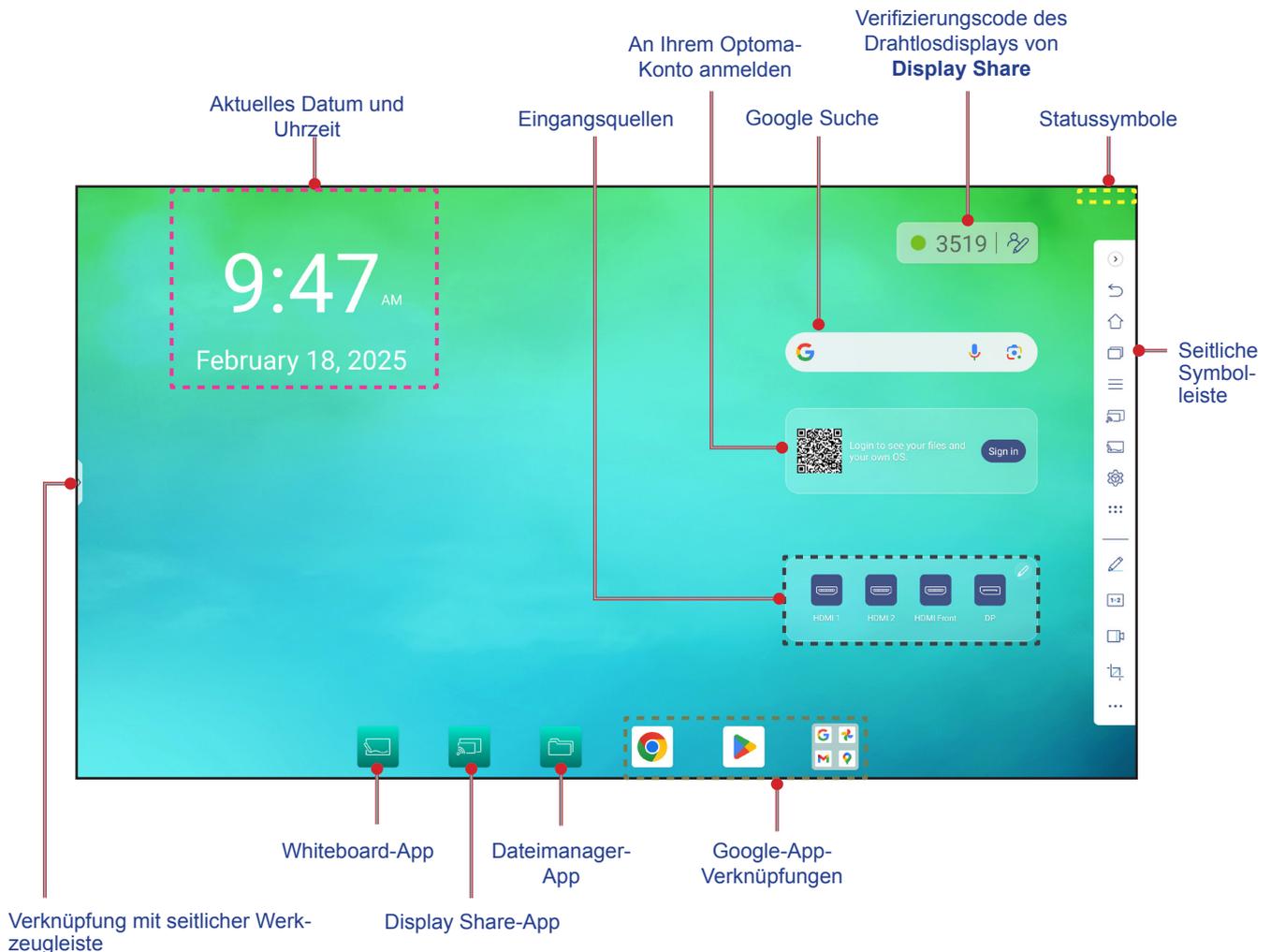
Hinweis: Dieser IFP ist mit einem berührungsempfindlichen Bildschirm ausgestattet. Sie können Ihren IFP durch einfaches Berühren des Bildschirms bedienen.



GRUNDLEGENDE BETRIEBUNG

Übersicht über den Startbildschirm

Der Startbildschirm erscheint jedes Mal, wenn Sie den IFP starten.



Gehen Sie zur Navigation am Startbildschirm wie folgt vor:

- Wischen Sie zum Öffnen der Schnelleinstellungen vom oberen Bildschirmrand nach unten.
- Wischen Sie zur Anzeige aller Apps am Bildschirm nach oben.
- Eine Option wählen: Tippen Sie einfach auf das gewünschte Element.
- Layout des Startbildschirms anpassen: Halten Sie ein Element (z. B. ein App-Symbol oder Widget) gedrückt, ziehen Sie es dann einfach an die gewünschte Stelle und legen Sie es dort ab.
- Öffnen Sie die **seitliche Symbolleiste**: Tippen Sie auf > oder < auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms.
- Halten Sie eine beliebige Stelle am Startbildschirm-Hintergrund gedrückt. Als Nächstes können Sie Hintergrundbild und Stil ändern, Widgets hinzufügen/entfernen und die Startbildschirm-Einstellungen konfigurieren.



Hinweis:

- Sofern nicht anderweitig angegeben, beschreibt dieser Abschnitt die IFP-Bedienung über Gesten.
- Sie können den IFP auch mit der Fernbedienung bedienen.

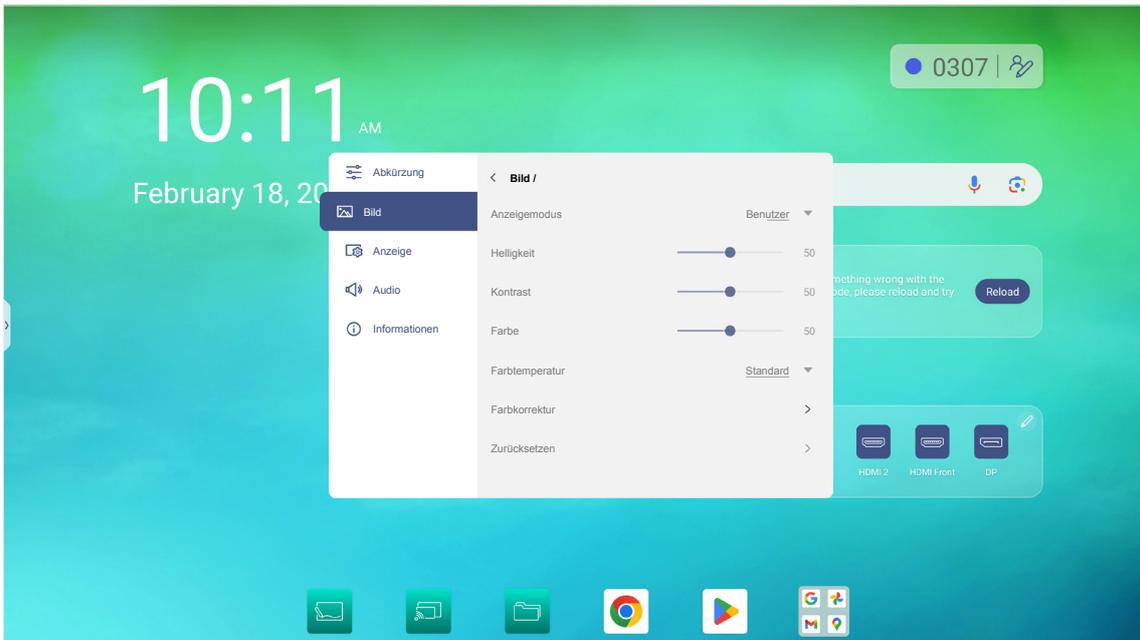
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

OSD-Menü

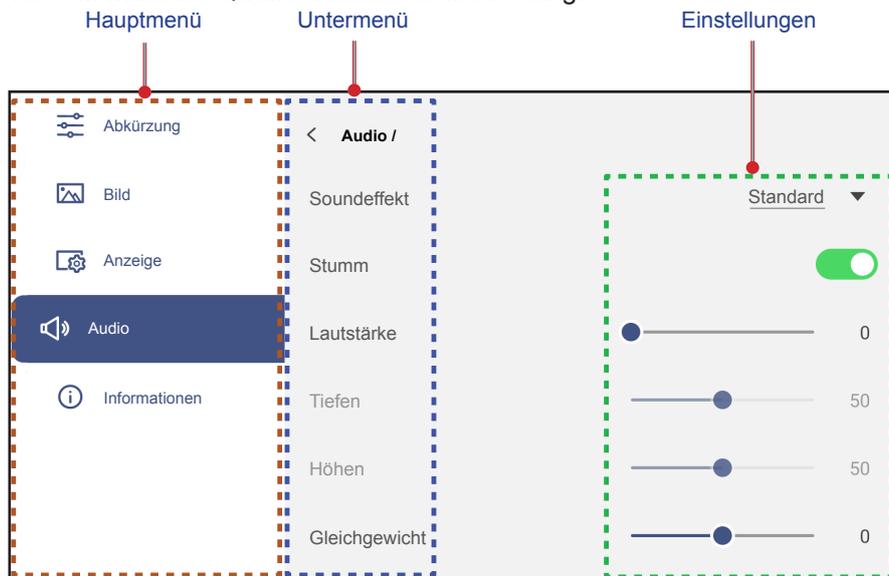
Hinweis: Gesten- und andere Navigationsoptionen können je nach während der Ersteinrichtung ausgewähltem Navigationsstil variieren oder bei Änderung über das Einstellungen-Menü abweichen. Sie können die Basisnavigationseinstellung anpassen, indem Sie Einstellungen ⇒ Personalisieren ⇒ Gesten aufrufen.

Gehen Sie zum Öffnen des OSD-Menüs wie folgt vor:

- Wischen Sie vom unteren Bildschirmbereich nach oben oder öffnen Sie die **seitliche Symbolleiste**, indem Sie > oder < auf einer Bildschirmseite antippen. Tippen Sie dann zum Öffnen des OSD-Menüs auf das ≡-Symbol.



- Drücken Sie die Taste **Menü** oder **Quelle** auf der Fernbedienung.

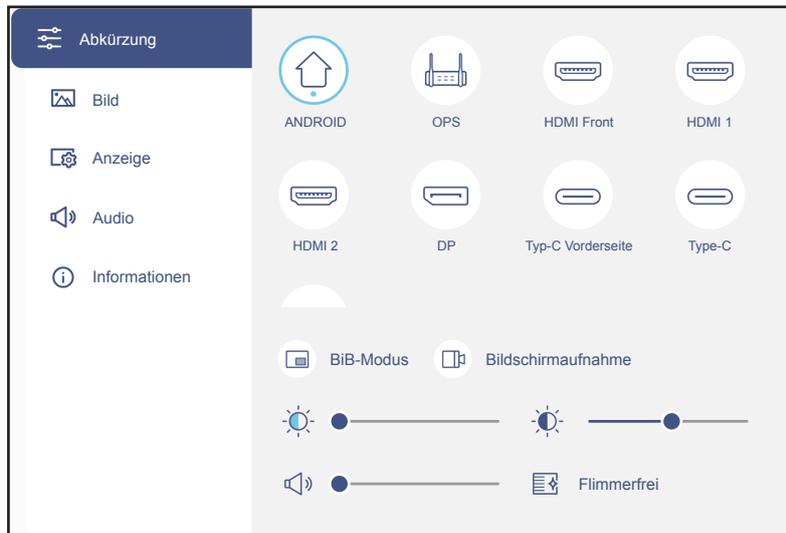


- Zur Konfiguration von OSD-Menüereinstellungen berühren Sie einfach das Menüelement am Bildschirm und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen seiner Einstellung die Bedienelemente. Das ausgewählte Menüelement wird **blau** hervorgehoben.
- Wechseln Sie zum vorherigen Menü, indem Sie < antippen oder die Taste **Zurück** ← auf der Fernbedienung drücken.
- Schließen Sie das OSD-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle am Bildschirm außerhalb des Menüs berühren oder kontinuierlich (falls erforderlich) **Zurück** ← auf der Fernbedienung drücken.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Verknüpfungsmenü

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



- Wählen Sie die Eingangsquelle. Die aktiven Eingangsquellen sind mit dem Punktsymbol ● gekennzeichnet.



Hinweis:

- Weitere Informationen zur Herstellung von Verbindungen mit externen Geräten finden Sie im Abschnitt „Anschlüsse“.
- Die Option OPS ist nur verfügbar, wenn ein PC-Modul richtig im OPS-Steckplatz des IFP installiert ist.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

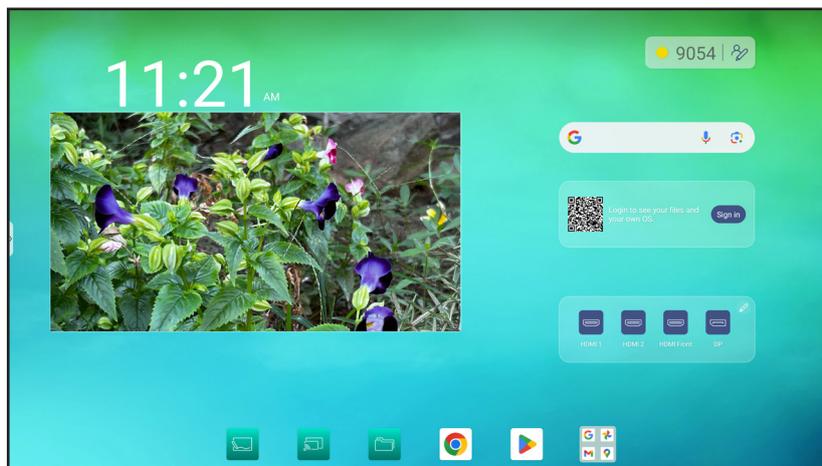
Verknüpfungsmenü (Fortsetzung)

- Wählen Sie **BiB-Modus** aus dem Menü OSD ⇒ Verknüpfung, um zwei Quellen gleichzeitig am Bildschirm anzuzeigen.



Hinweis:

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



Tippen Sie auf das Fenster und wählen Sie eine der nachstehenden Optionen:

- **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: Groß, Mittel, oder Klein.
- **Klang** zur Anpassung des Tons der sekundären Quelle.
- Positionieren Sie das Fenster neu, indem Sie es einfach an Ihre bevorzugte Stelle am Bildschirm ziehen.
- **Wechsel** zum Schließen des BiB-Modus und zum Wechseln zur sekundären Quelle.
- zum Schließen des BiB-Modus und zur ausschließlichen Anzeige der primären Quelle.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Verknüpfungsmenü (Fortsetzung)

- Wählen Sie zur Aufnahme des Videos vom Bildschirm und vom verbundenen Kamerabildschirm (falls aktiviert) sowie zum Abhalten eines Live-Streams an mehreren Plattformen **Bildschirmaufnahme** aus dem Menü OSD ⇒ Verknüpfung.



Hinweis:

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

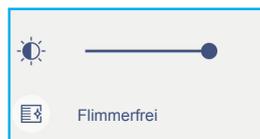


Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:

- **Aufzeichnen** , um damit zu beginnen, Vorgänge auf dem Bildschirm aufzunehmen. Die Aufnahme startet 3 Sekunden, nachdem Sie  ausgewählt haben. Wählen Sie während der Aufnahme zum Anhalten der Aufnahme  und zum Stoppen der Aufnahme . Wählen Sie dann zum Speichern der Aufnahme **Speichern**.
- **Einstellungen** zum Konfigurieren der Aufzeichnungseinstellungen auf: Verbundene Kameraaufnahme de-/aktivieren, Mikrofonfunktion aktivieren/deaktivieren, bevorzugte Videoauflösung wählen und den Pfad wählen, unter dem die Aufzeichnungen gespeichert werden sollen. Wählen Sie dann zum Speichern der Einstellungen **Bestätigen**.



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



- 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.



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.

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

- Ziehen Sie den Lautstärkeregel zur Anpassung der Lautstärke nach links oder rechts.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Bildeinstellungen konfigurieren

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



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

Hinweis:

- *Bildeinstellungen können nur bei HDMI-, VGA-, DisplayPort-, OPS- und Type-C-Eingang angepasst werden. Sie können bei einer Android-Quelle nicht angepasst werden und werden ausgegraut.*
- *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.

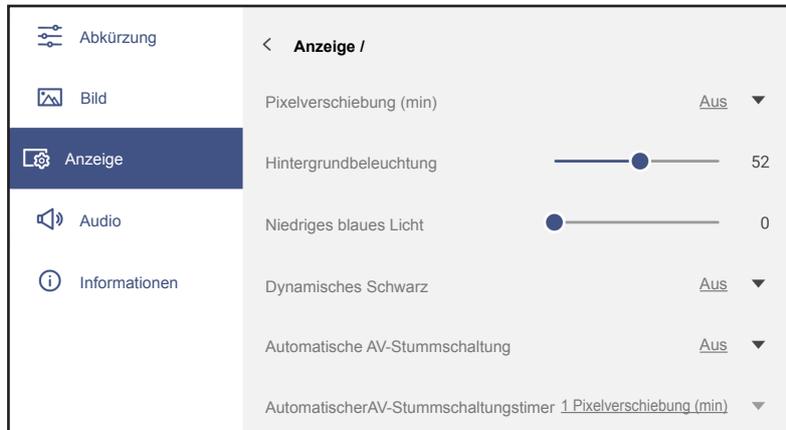
- Tippen Sie auf **Farbtemperatur** und wählen Sie eine der folgenden verfügbaren Optionen: Standard, Warm, oder Kalt.
- Tippen Sie zum automatischen Optimieren der Bildschirmfarbe auf **Farbkorrektur**.
- Tippen Sie auf **Zurücksetzen**, um alle Bildeinstellungen auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Display Settings (Anzeigeeinstellungen) konfigurieren

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



- Tippen Sie auf **Pixelverschiebung (min)** und wählen Sie eine der folgenden verfügbaren Optionen: Aus, 2, 3, 5, 30 oder 60.

Hinweis:

- *Pixelversatz hilft bei der Verhinderung von Geisterbildern.*
- *Pixelversatz wird bei allen Eingangsquellen mit Ausnahme von Android unterstützt.*
- Ziehen Sie den **Hintergrundbeleuchtung**-Regler zur Anpassung der Hintergrundbeleuchtung.

Hinweis: Die Hintergrundbeleuchtung kann auch im Verknüpfungsmenü angepasst werden. Siehe Seite 33.

- Ziehen Sie den **Niedriges blaues Licht**-Regler zur Anpassung der Blaulichtstufe.

Hinweis: Schwaches Blaulicht kann auch im Verknüpfungsmenü angepasst werden. Siehe Seite 33.

- Tippen Sie auf **Dynamisches Schwarz** und wählen Sie eine der folgenden verfügbaren Optionen: Aus, Basierend auf Inhalt (in Android nicht unterstützt) oder Basierend auf Umgebungslicht.

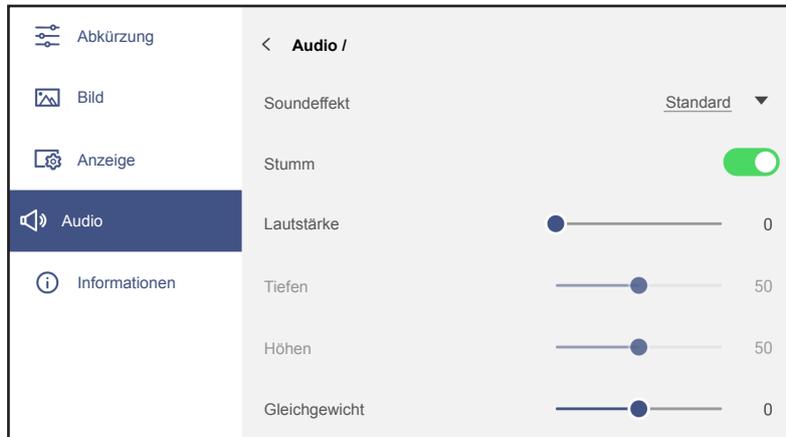
Hinweis: Die Funktion *Dynamisches Schwarz* verleiht Ihrem Bilder mehr Tiefe, sodass helle Szenen klar und deutlich erscheinen, während dunkle Szenen mit sattem Schwarz und beispiellosen Licht- und Schattendetails detailliert bleiben.

- Tippen Sie auf **Automatische AV-Stummschaltung** und wählen Sie eine der verfügbaren Optionen, wenn die Bildschirmhintergrundbeleuchtung ausgeschaltet und der Ton stummgeschaltet ist: Aus oder Umgebungslicht.
- Tippen Sie zum Einstellen des AV-Stumm-Timers auf **Automatischer AV-Stummschaltungstimer**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Audioeinstellungen konfigurieren

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



- Tippen Sie auf **Soundeffekt** und wählen Sie eine der folgenden verfügbaren Optionen: Standard, Klasse, Treffen, Film oder Benutzer.

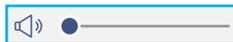
Hinweis: Falls der Toneffekt auf **Benutzer** eingestellt ist, können Sie die Audioeinstellungen durch Einstellung von Höhen und Bässen wie gewünscht anpassen.

- Tippen Sie zum De-/Aktivieren der Audiostummschaltung auf **Stumm**.

Hinweis: Sie können die Stummschaltung auch de-/aktivieren, indem Sie die Taste **Stumm**  an der Fernbedienung drücken.

- Ziehen Sie den **Lautstärke**-Regler zur Anpassung der Lautstärke.

Hinweis: Sie können die Lautstärke auch über den Lautstärkeregler im Verknüpfungsmenü des OSD anpassen:



- Ziehen Sie den **Tiefen**-Regler, um die Bässe entsprechend Ihrem Raum anzupassen.

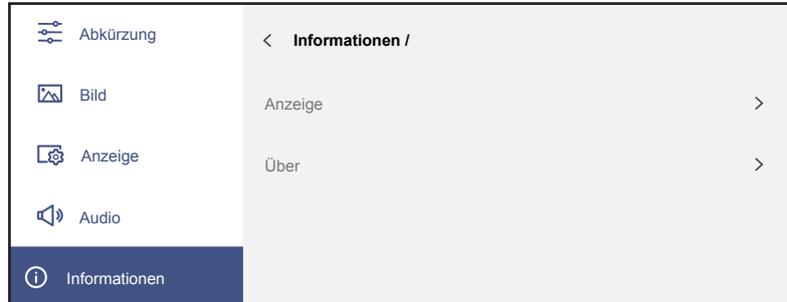
Hinweis: Bässe und Höhen können nur angepasst werden, wenn Toneffekt auf **Benutzer** eingestellt ist. In anderen Toneffektmodi ist dieser Parameter voreingestellt und kann nicht angepasst werden.

- Ziehen Sie den **Höhen**-Regler, um die Höhen entsprechend Ihrem Raum anzupassen.
- Ziehen Sie den **Gleichgewicht**-Regler, um die Tonbalance entsprechend Ihrem Raum anzupassen.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Geräteinformationen anzeigen

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



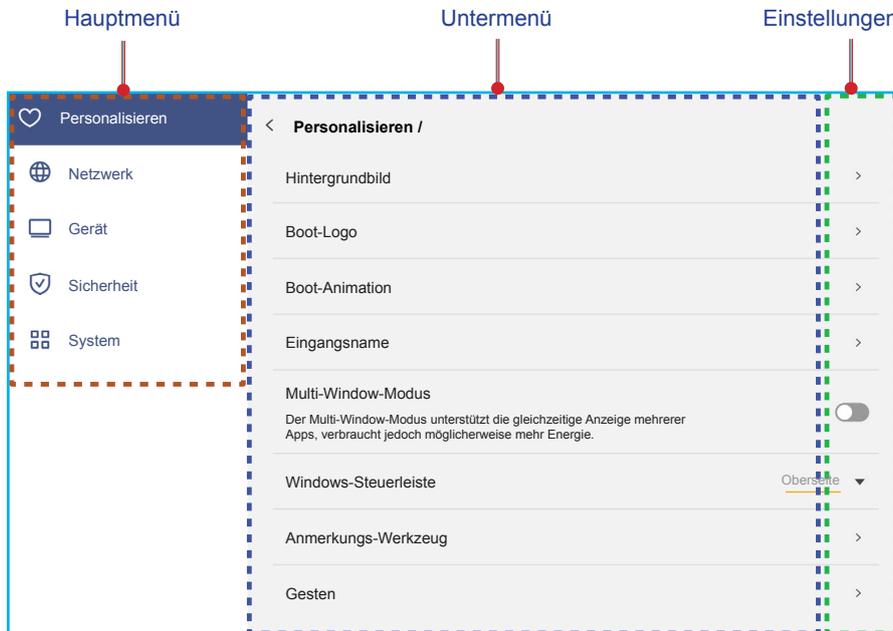
- Tippen Sie zur Anzeige von Anzeigemodus, aktueller Eingangsquelle, Auflösung, Farbtiefe und Farbformat auf **Anzeige**.
- Tippen Sie zur Anzeige des Modellnamens, des regulatorischen Modellnamens, der Seriennummer, Firmware-Version und Android-Version auf **Über**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Menü Android-Einstellungen

Öffnen Sie das Einstellungen-Menü, indem Sie die Taste  auf der Fernbedienung drücken oder am Startbildschirm auf > oder < =>  tippen.

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

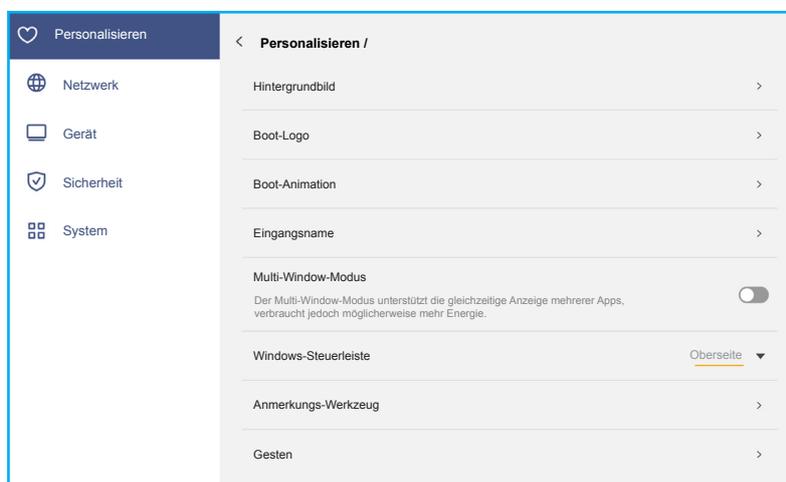


Hinweis:

- Zur Konfiguration von Android-Einstellungen berühren Sie einfach das Menüelement am Bildschirm und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen seiner Einstellung die Bedienelemente. Das ausgewählte Menüelement wird **blau** hervorgehoben.
- Wechseln Sie zum vorherigen Menü, indem Sie < antippen oder die Taste **Zurück**  auf der Fernbedienung drücken.
- Schließen Sie das Einstellungen-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle am Bildschirm außerhalb des Menüs berühren oder kontinuierlich (falls erforderlich) **Zurück**  auf der Fernbedienung drücken.

System personalisieren

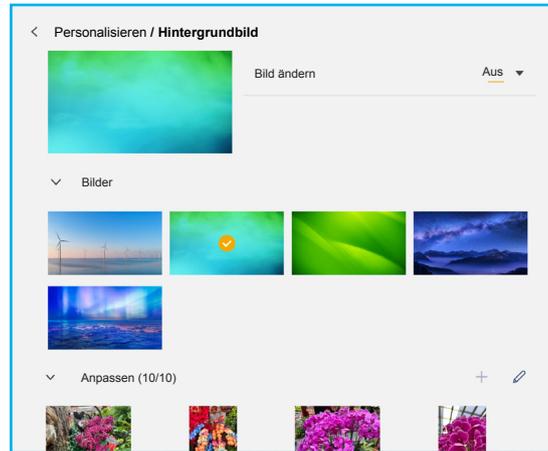
Tippen Sie im Einstellungen-Menü auf , um das Personalisieren-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

System personalisieren (Fortsetzung)

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

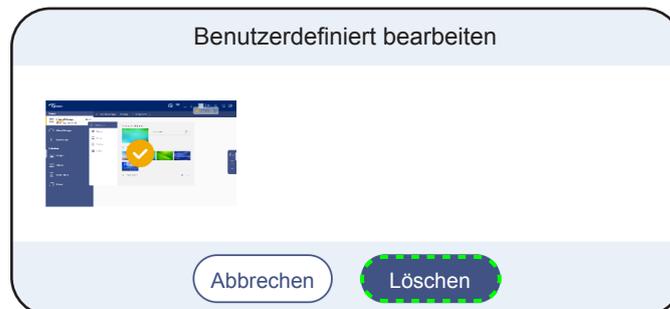


Bei Wahl eines vorgeladenen Hintergrundbilds aus dem Ordner Bilder tritt die Einstellung sofort in Kraft.

Möchten Sie lieber ein individuell angepasstes Hintergrundbild verwenden, dann gehen Sie wie folgt vor:

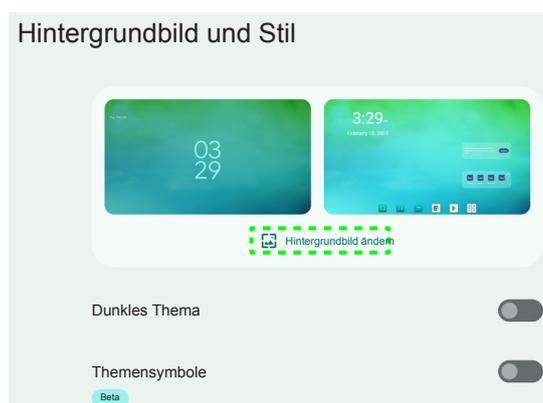
- Tippen Sie auf der rechten Seite des Angepasst-Abschnitts im Hintergrundbild-Menü auf **+**.
- Wählen Sie Ihr bevorzugtes Bild aus dem lokalen oder externen Speicher und tippen Sie auf **OK**. Sie können maximal 10 Bilder importieren.
- Tippen Sie auf das Bild, das Sie als Hintergrundbild nutzen möchten, sobald Ihre angepassten Hintergrundbilder hochgeladen wurden. Die Einstellung tritt sofort in Kraft.

Hinweis: Tippen Sie zum Löschen Ihrer angepassten Bilder auf **✂**. Wählen Sie dann das Bild aus und tippen Sie auf **Löschen**.



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

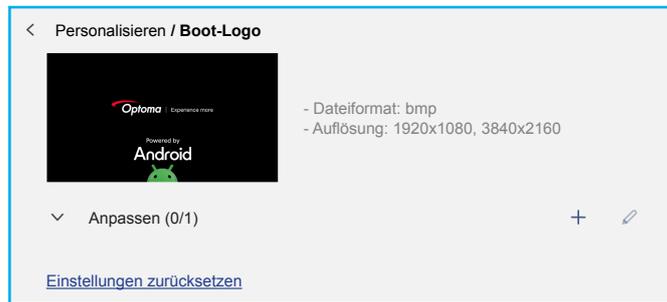
Hinweis: Sie können ein Hintergrundbild festlegen, indem Sie eine beliebige Stelle am Startbildschirm berühren und berührt halten ⇒ Hintergrundbild und Stil ⇒ Hintergrundbild ändern.



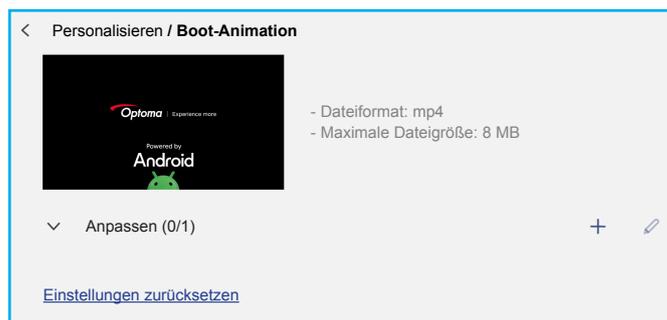
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

System personalisieren (Fortsetzung)

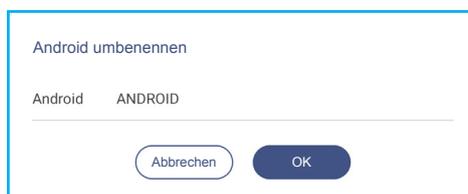
- Tippen Sie zum Ändern des während des Startvorgangs angezeigten Logos/Bildes auf **Boot-Logo**. Führen Sie bitte diese Schritte aus:
 - a) Tippen Sie auf der rechten Seite des Angepasst-Abschnitts im Boot-Logo-Menü auf **+**.
 - b) Wählen Sie Ihr bevorzugtes Bild aus dem lokalen oder externen Speicher und tippen Sie auf **OK**. Sie können immer nur 1 Bild auf einmal importieren. Das Bild muss im BMP-Format mit einer Auflösung von 1920 x 1080 oder 3840 x 2160 vorliegen. Nach Import des Logo-Bildes tippen Sie dieses an und Sie können es im Vorschaufenster sehen.
 - c) *Tippen Sie zum Löschen des angepassten Logo-Bildes auf **🔗**. Wählen Sie dann das Bild und tippen Sie auf **Löschen** oder auf **Einstellungen zurücksetzen**, um das Standardlogo beim Starten anzuzeigen.*



- Tippen Sie zum Ändern der während des Startvorgangs angezeigten Animation auf **Boot-Animation**. Führen Sie bitte diese Schritte aus:
 - a) Tippen Sie auf der rechten Seite des Angepasst-Abschnitts im Boot-Animation-Menü auf **+**.
 - b) Wählen Sie Ihr bevorzugtes Video aus dem lokalen oder externen Speicher und tippen Sie auf **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 tippen Sie dieses an und Sie können es im Vorschaufenster sehen.
 - c) *Tippen Sie zum Löschen der angepassten Boot-Animation-Bildes auf **🔗**. Wählen Sie dann das Video und tippen Sie auf **Löschen** oder auf **Einstellungen zurücksetzen**, um das Standardanimation beim Starten anzuzeigen.*



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

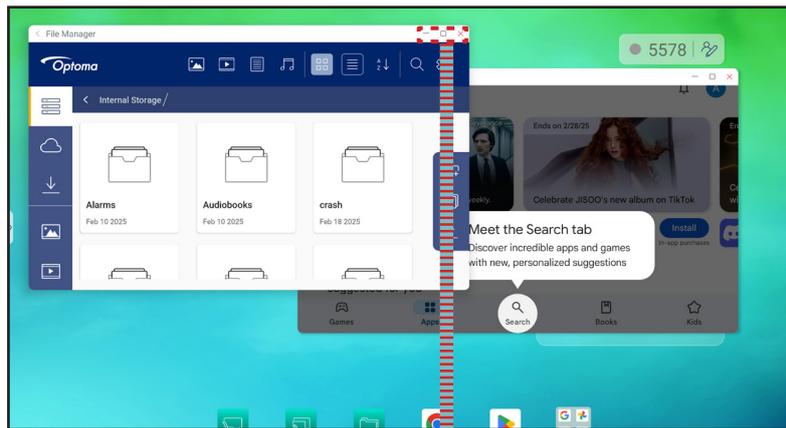


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

System personalisieren (Fortsetzung)

- Tippen Sie auf **Multi-Window-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. Tippen Sie zum Speichern dieser Änderung und zum Neustarten des IFP 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:

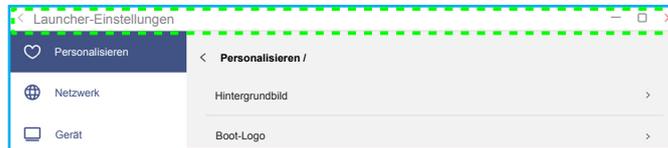
- Verschieben Sie das App-Fenster zum Ändern seiner Platzierung am Bildschirm in eine beliebige Richtung.
- Tippen Sie zum Minimieren des App-Fensters auf .
- Tippen Sie auf  oder ziehen Sie das App-Fenster zur rechten oder oberen Ecke des Bildschirms, damit die App, im Vollbildmodus angezeigt wird.
- Ziehen oder wischen Sie Ihren Finger im Vollbildmodus von der Oberkante des Bildschirms nach unten und tippen Sie dann zur Anzeige der App in einem Fenster auf .
- Tippen Sie zum Schließen der App auf .

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

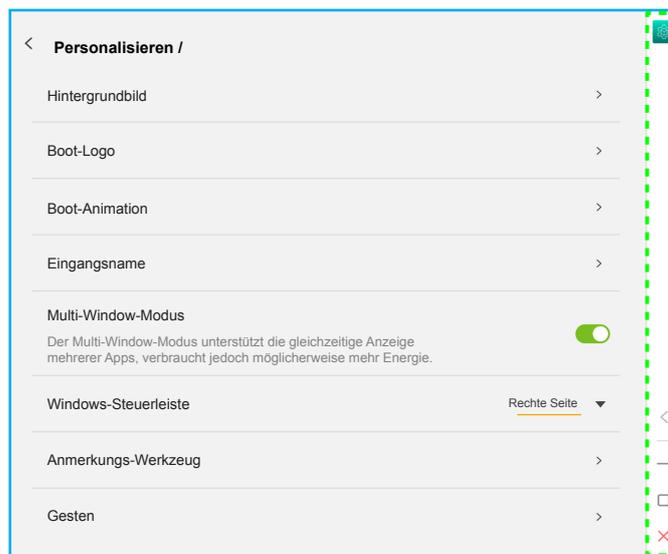
System personalisieren (Fortsetzung)

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

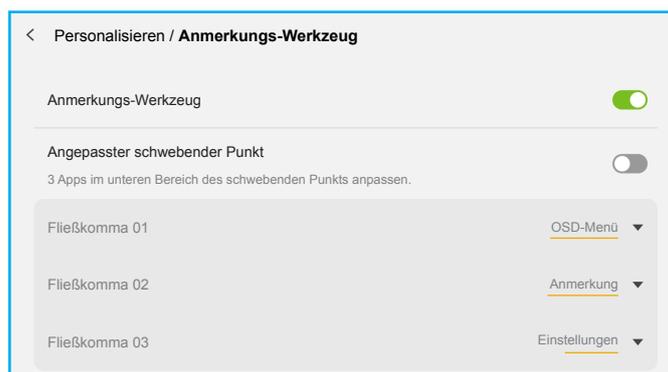
Oberseite



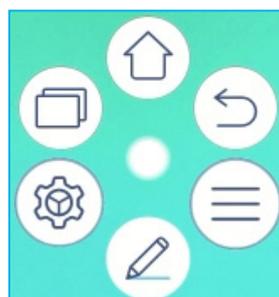
Rechte Seite



- Tippen Sie auf **Anmerkungs-Werkzeug** 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.



Anmerkungs-Werkzeug



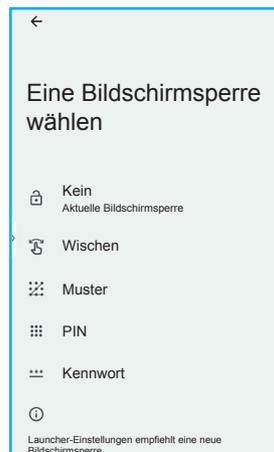
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

System personalisieren (Fortsetzung)

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



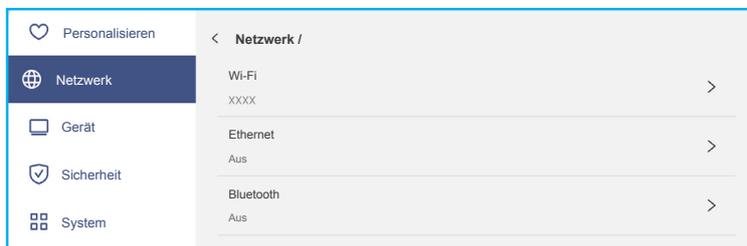
- Tippen Sie auf **Passwort für Bildschirmsperre** und wählen Sie die Bildschirmsperre-Methode. Die verfügbaren Optionen sind: Wischen, Muster, PIN, oder Kennwort. Wählen Sie Kein, wenn der Bildschirm gesperrt bleiben soll.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

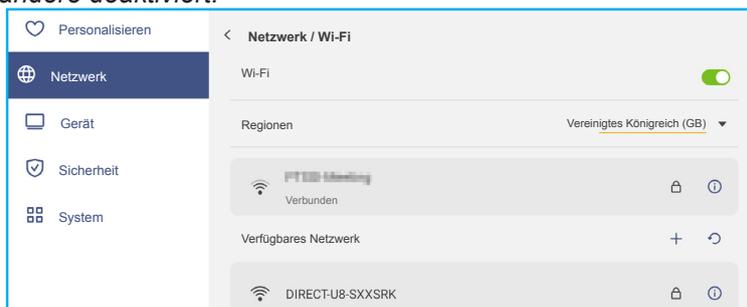
Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Tippen Sie im Einstellungs-Menü auf , um das Netzwerk-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



- Tippen Sie zur Verbindung des IFP mit einem WLAN-Netzwerk und zur Anzeige des aktuellen Verbindungsstatus auf **Wi-Fi**. Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Funktion aktiviert ist. Tippen Sie in der Liste Verfügbare Netzwerke auf Ihr bevorzugtes WLAN-Netzwerk. Geben Sie ein Zugangskennwort ein, falls erforderlich.
- Tippen Sie auf **Regionen** und wählen Sie Ihre Region aus der Auswahlliste.
Wichtig! Stellen Sie zur Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk sicher, dass das WLAN-Modul richtig an den WLAN-Modul-Anschluss angeschlossen ist. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 28.

Hinweis: WLAN- und Ethernet-Verbindungen schließen sich wechselseitig aus. Durch die Deaktivierung der einen Option wird die andere deaktiviert.



Hinweis: Wenn Ihr bevorzugtes WLAN-Netzwerk in der Liste nicht sichtbar ist, tippen Sie zum Aktualisieren der Liste auf . Tippen Sie zur manuellen Eingabe des WLAN-Netzwerks auf .

- Aktivieren Sie die Funktion **Mobiler Hotspot** und teilen Sie das WLAN-Netzwerk mit anderen Drahtlosgeräten. Modifizieren Sie den Netzwerknamen und richten Sie ggf. ein Zugangskennwort und das AP-Band ein.



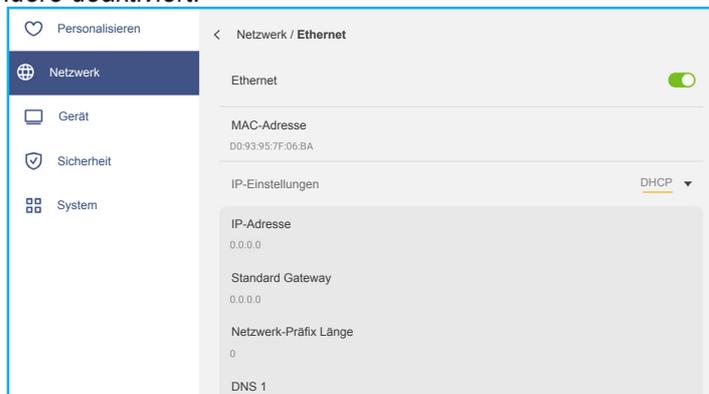
Hinweis:

- Setzen Sie für eine sichere Verbindung die WLAN-Verschlüsselung (Feld Sicherheit) auf **WEP/WPA2 PSK**. Geben Sie dann das Zugangskennwort ein und tippen Sie auf **OK**.
- Die Aktivierung von Tragbarer Hotspot trennt den IFP vom WLAN. Stellen Sie sicher, dass der IFP über ein kompatibles Ethernet-Kabel mit dem Internet verbunden ist und Sie die Konfiguration der Ethernet-Einstellungen abgeschlossen haben.
- Tippen 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. Wenn Sie den Netzwerktyp auf **Statisch** einstellen, tippen Sie auf  und geben Sie die Verbindungseinstellungen, wie IP-Adresse, Gateway, Netzwerkpräfixlänge und mehr, ein. Tippen Sie zum Speichern der Einstellungen auf **OK**. Tippen Sie zum Konfigurieren der Netzwerkverbindung über einen Proxy-Server auf **Proxy-Einstellungen**.

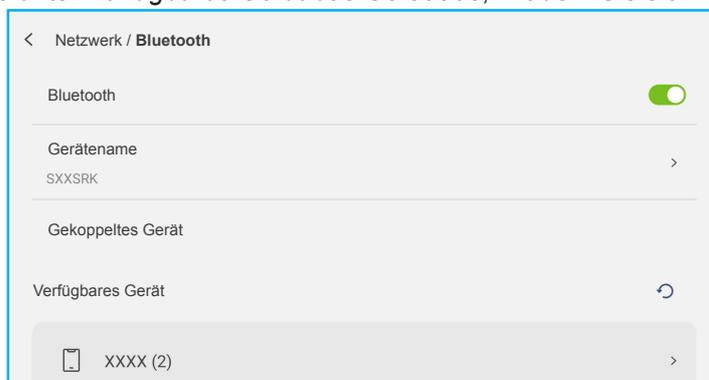
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Netzwerkeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- Tippen Sie zum Zurücksetzen der Ethernet-Einstellungen auf **Zurücksetzen**.
Wichtig! Stellen Sie zur Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk sicher, dass der IFP über ein kompatibles Ethernet-Kabel verbunden ist. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 27.
- Hinweis:** WLAN- und Ethernet-Verbindungen schließen sich wechselseitig aus. Durch die Deaktivierung der einen Option wird die andere deaktiviert.

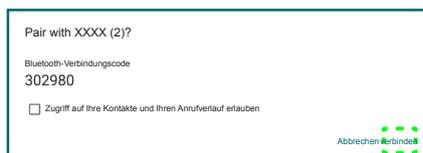


- Tippen Sie auf **Bluetooth**, um die Bluetooth-Funktion zu aktivieren und eine Verbindung mit anderen Bluetooth-Geräten in der Nähe herzustellen. Dieses interaktive Anzeigegerät unterstützt Bluetooth-Version 5.x (je nach verwendetem Drahtlos-Modul/-Dongle) und kann z. B. eine Verbindung , zu Bluetooth-Tastatur, -Maus und -Lautsprecher herstellen.
Tippen Sie auf Folgendes:
 - **Gerätename**, um einen neuen Gerätenamen einzugeben. Tippen Sie zur Bestätigung Änderung 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. Tippen Sie bei Übereinstimmung zur Bestätigung auf **verbinden**.

IFP



Transportables Gerät



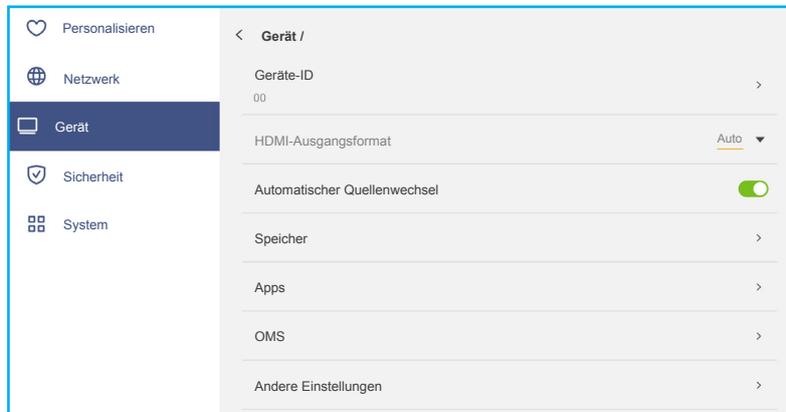
Hinweis: Ist das Bluetooth-Gerät in der Liste der verfügbaren Geräte nicht zu sehen, vergewissern Sie sich, dass das Gerät in der Nähe des IFP steht und Bluetooth aktiviert ist. Tippen Sie dann zur Aktualisierung der Liste auf ↻.

- Tippen Sie zum Hinzufügen eines VPN-Profiles auf **VPN**.
- Tippen Sie zum Umbenennen des IFP auf **Hostname**.
- Tippen Sie auf **Netzwerkfreigabe (über USB)**, um die Freigabe des Netzwerks Ihres IFP mit anderen Geräten über eine USB-C-Verbindung zu aktivieren.

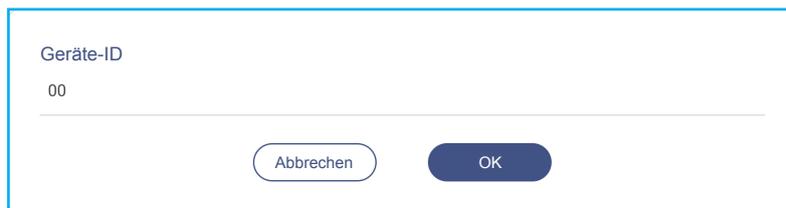
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Geräteeinstellungen konfigurieren

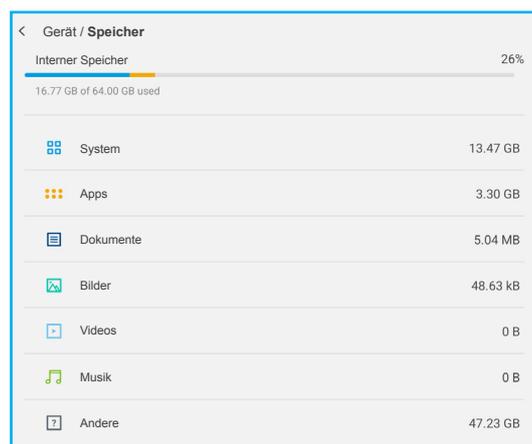
Tippen Sie im Einstellungs-Menü auf , um das Gerät-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



- Tippen Sie zum Zuweisen einer neuen numerischen ID zum IFP auf **Geräte-ID**. Tippen Sie zum Bestätigen auf **OK**.



- Tippen Sie auf **HDMI-Ausgangsformat** und wählen Sie das Format, das vom HDMI-Anschluss ausgegeben werden kann.
- Tippen Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren des automatischen Wechsels der Eingangsquelle auf **Automatischer Quellenwechsel**.
- Tippen Sie zur Anzeige der Speichernutzung auf **Speicher**.



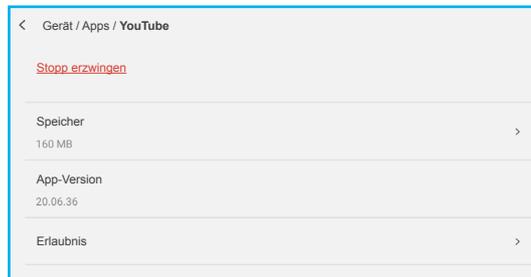
- Tippen Sie zur Anzeige von App-Informationen, zur Löschung von App-Daten und Cache und zur Erzwingung der Beendigung von Apps auf **Apps**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Geräteeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

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



- Tippen Sie auf **OMS**, um die Einstellungen für eine Fernverwaltung festzulegen. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Optoma Management Suite“ aufgeführt.
- Tippen Sie auf **Andere 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.



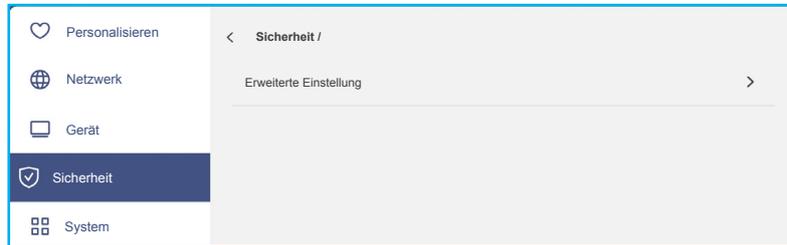
Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:

- **Einstellungen der seitlichen Symbolleiste**, um festzulegen, wann die Werkzeugleiste eingeblendet werden soll: Nur Android, Alle Kanäle, Alle Kanäle außer OPS oder Deaktivieren die **seitliche Symbolleiste**.
- **Berührungstöne** zum De-/Aktivieren der akustischen Rückmeldung beim Antippen von Elementen am Bildschirm.
- **Navigationsleiste-Einstellungen** zum Aktivieren oder Deaktivieren der Konfiguration von Navigationsleiste-Einstellungen.
- **Toneingang-Einstellungen/Einstellungen Tonausgabe** zum Auswählen der Toneingangs- und -ausgangsquellen.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sicherheitseinstellungen konfigurieren

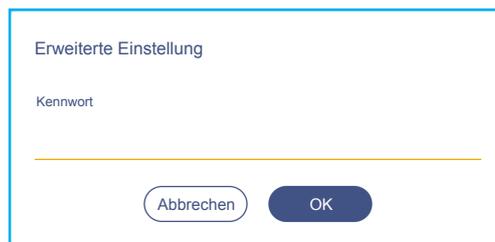
Tippen Sie im Einstellungs-Menü auf , um das Sicherheit-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



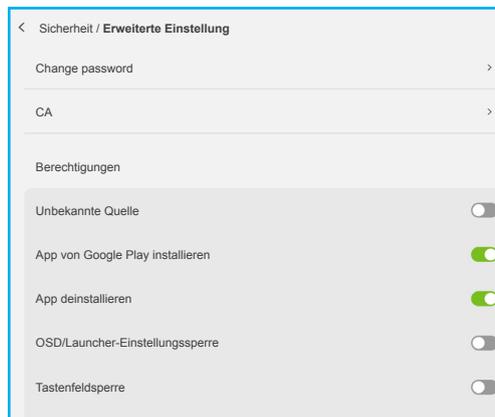
- Tippen Sie zum Aufrufen des Menüs erweiterter Einstellungen (Kennwort erforderlich) auf **Erweiterte Einstellung**. Falls kein Kennwort eingerichtet wurde, werden Sie aufgefordert, ein Kennwort für das Menü Erweiterte Einstellungen zu erstellen. Gehen Sie wie folgt vor:

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

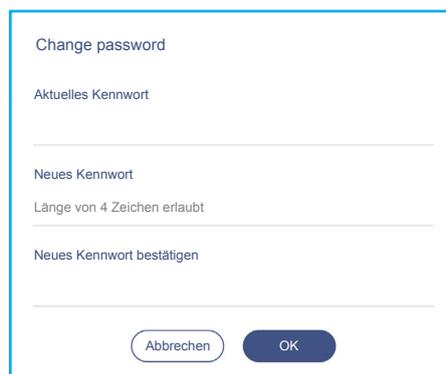
- a) Geben Sie zum Zugreifen auf die erweiterten Einstellungen das Kennwort für erweiterte Einstellungen ein und tippen Sie zum Bestätigen auf **OK**.



- b) Wählen Sie eine der nachstehenden Optionen aus:



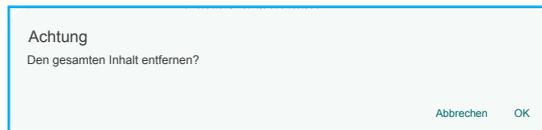
- **Change password:** Geben Sie das aktuelle Kennwort und dann zwei Mal das neue Kennwort ein. Tippen Sie zum Bestätigen auf **OK**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- **CA:** Zum Anzeigen und Ändern von CA-Zertifikaten, vom Nutzer gespeicherten Anmeldedaten und mehr.
 - Tippen Sie auf **Vertrauenswürdige Zugangsdaten**, um vertrauenswürdige CA-Zertifikate anzuzeigen und zu modifizieren.
 - Tippen Sie auf **Benutzeranmeldeinformationen**, um vom Nutzer abgespeicherte Anmeldedaten anzuzeigen und zu modifizieren.
 - Tippen Sie auf **Vom Speicher aus installieren**, um Anmeldedaten aus dem Speicher zu installieren.
 - Tippen Sie auf **Alle Anmeldeinformationen löschen**, um alle Nutzeranmeldedaten zu entfernen.
- Tippen Sie bei Aufforderung zur Bestätigung auf **OK**.



- **Berechtigungen:** Zum Konfigurieren von Berechtigungen:
 - Tippen Sie auf **Unbekannte Quelle**, um die Installation von Drittanbieter-Software aus unbekannter Quelle zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Tippen Sie auf **App von Google Play installieren**, um die Installation von Apps aus Google Play zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Tippen Sie auf **App deinstallieren**, um die Deinstallation von Drittanbieter-Software zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Tippen Sie auf **OSD/Launcher-Einstellungssperre**, um die OSD-/Launcher-Einstellungen zu sperren oder freizugeben.
 - Tippen Sie auf **Tastensperre**, um die Tastensperre zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Tippen Sie auf **Touch-Sperre**, um die Berührungsteuerung zu aktivieren oder zu deaktivieren.
 - Tippen Sie auf **Vordere I/O-Sperre**, um die I/L-Anschlüsse an der Frontblende des IFP zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- **klonen:** Importieren oder Exportieren von Launcher-Einstellungen:



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

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

Hinweis: IFP unterstützt die Klonierung ausgewählter Funktionen im **Einstellungen-Menü**. Bildschirmenü-Funktionen können nicht geklont werden.

Sie können die folgenden Funktionen klonen:

Menüelemente	Funktionen
Personalisieren ⇒ Hintergrundbild	<ul style="list-style-type: none">• Typ (Bilder / Dynamic)• Bild ändern
Personalisieren ⇒ Boot-Logo	Alle Funktionen
Personalisieren ⇒ Boot-Animation	Alle Funktionen
Personalisieren ⇒ Eingangsname	Alle Eingangsquellen
Personalisieren ⇒ Multi-Window-Modus	Alle Funktionen
Gerät ⇒ HDMI-Ausgangsformat	Alle Funktionen
Gerät ⇒ Andere Einstellungen	<ul style="list-style-type: none">• Einstellungen der seitlichen Symbolleiste• Berührungstöne
Sicherheit ⇒ Erweiterte Einstellung	<ul style="list-style-type: none">• Kennworteinrichtung• Berechtigungen ⇒ Unbekannte Quelle• Berechtigungen ⇒ App von Google Play installieren• Berechtigungen ⇒ App deinstallieren• Berechtigungen ⇒ OSD/Launcher-Einstellungssperre
System ⇒ Termine und Uhrzeit	Alle Funktionen
System ⇒ Sprache	Alle Funktionen
System ⇒ Starten und Herunterfahren	Alle Funktionen
System ⇒ Stromversorgung	Alle Funktionen
System ⇒ HDMI-CEC	Alle Funktionen
System ⇒ Energiemodus Standby	Alle Funktionen
System ⇒ Aktualisieren	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: Nie, ein Tag, oder eine Stunde.

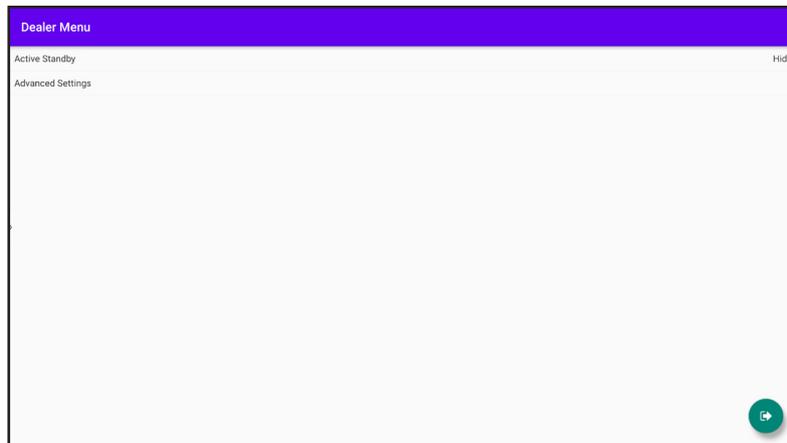
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sicherheitseinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

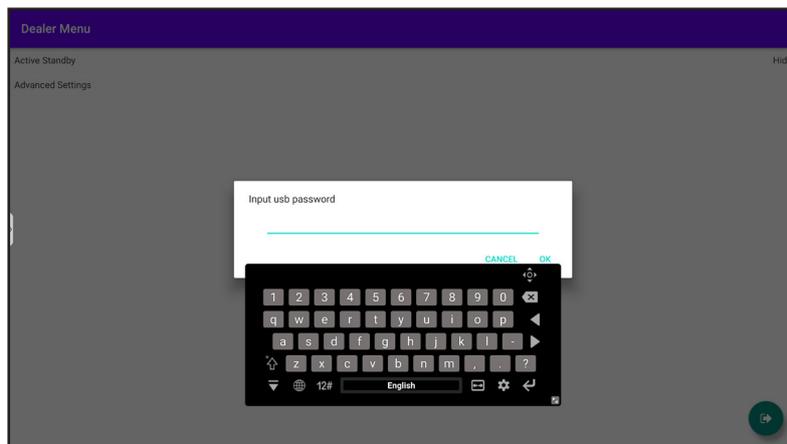
USB-WLAN/USB-Datenträger de-/aktivieren

a) Drücken Sie die Tasten **Quelle + 5 + 9 + 8 + 0** auf der Fernbedienung.

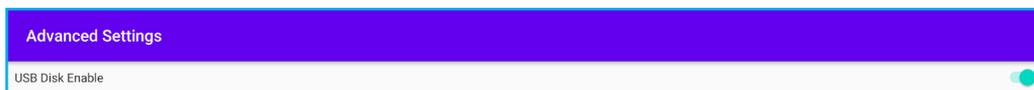
Das Händler-Menü blendet sich ein.



b) Tippen Sie auf **Erweiterte Einstellung**, geben Sie dann bei Aufforderung das Kennwort für erweiterte Einstellungen ein und tippen Sie auf **OK**.



c) Tippen Sie zum De-/Aktivieren von USB-WLAN/USB-Datenträger auf **USB-Datenträger aktivieren**.



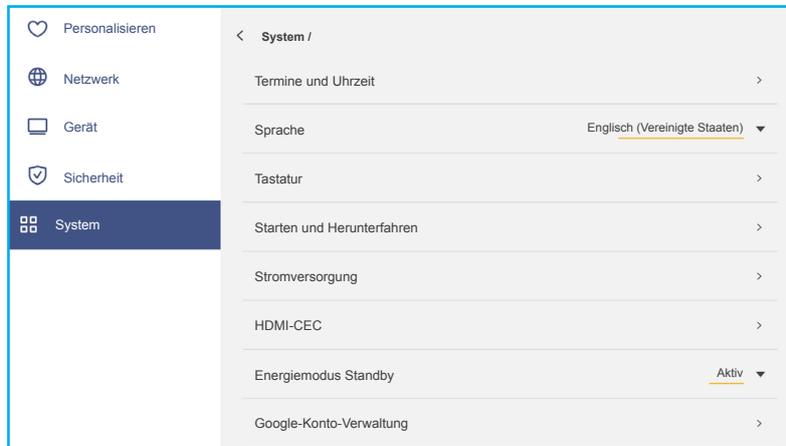
Hinweis: Die Änderung tritt sofort in Kraft.

d) Tippen Sie zum Schließen des Händler-Menüs auf .

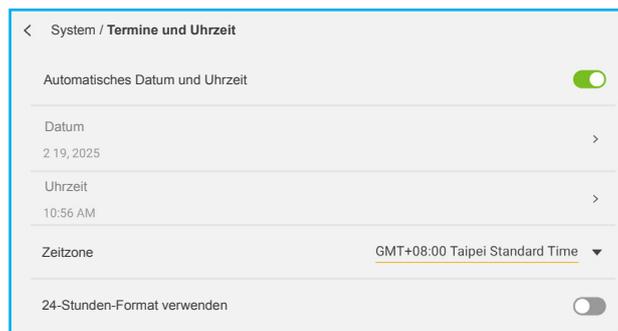
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Systemeinstellungen konfigurieren

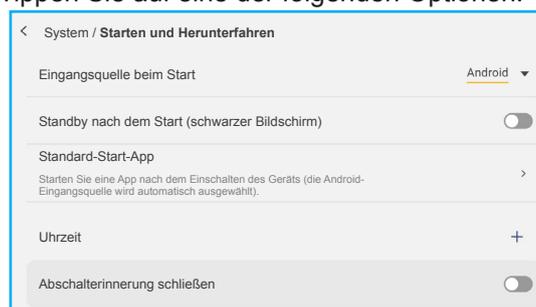
Tippen Sie im Einstellungen-Menü auf , um das System-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



- Tippen Sie zur Konfiguration der Datums- und Zeiteinstellungen auf **Termine und Uhrzeit**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



- **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** zur De-/Aktivierung der Zeitanzeige im 24-Stunden-Format.
- Tippen Sie zur Auswahl einer der verfügbaren Sprachoptionen auf **Sprache**: Deutsch, Dänisch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Ungarisch, Norwegisch, Niederländisch, Portugiesisch, Polnisch, Rumänisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Tschechisch, Russisch, Arabisch, Vereinfachtes Chinesisch und Traditionelles Chinesisch. Sie können auch die Suchfunktion nutzen, um Ihre bevorzugte Sprache zu finden und aus der Liste zu wählen.
- Tippen Sie zum Anzeigen und Verwalten **Tastatur**.
- Tippen Sie zum Konfigurieren der Einstellungen in Bezug auf die Eischaltung und Abschaltung des IFP auf **Starten und Herunterfahren**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



- **Eingangsquelle beim Start**: Wählen Sie eine der verfügbaren Optionen, um die Standardeingangsquelle festzulegen, die jedes Mal verwendet werden soll, wenn der IFP startet: Eingang bei letzter Abschaltung, Android, OPS, HDMI Front, HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, Type-C Front, Type-C oder VGA.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- **Standby nach dem Start (schwarzer Bildschirm):** Bei Aktivierung ruft der IFP automatisch sofort nach dem Startvorgang den Standby-Modus auf.
- **Standard-Start-App** zur Auswahl einer verfügbaren App, die jedes Mal, wenn der IFP gestartet wird, startet.
- **Uhrzeit** ⇒ + 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 **Start-Timer** bzw. **Timer für das Herunterfahren**.
 - b) Stellen Sie die Zeit ein und wählen Sie den/die Tag(e), wenn IFP diesen Ein- und Abschaltzeitplan folgen soll.
 - c) Tippen Sie zum Speichern eines neuen Zeitplans für das Hoch- oder Herunterfahren auf **OK**.

Neuen Timer hinzufügen

09 26
10 27 AM
11 28 PM

Wiederholungen So. M. Di. Mi. Do. Fr. Sa.

Uhrzeit Start-Timer
 Timer für das Herunterfahren

Abbrechen OK

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

< System / Starten und Herunterfahren

Eingangsquelle beim Start Android

Standby nach dem Start (schwarzer Bildschirm)

Standard-Start-App
Starten Sie eine App nach dem Einschalten des Geräts (die Android-Eingangsquelle wird automatisch ausgewählt.) >

Uhrzeit +

Abschalterinnerung schließen

10:27 AM
Di. Mi.

Hinweis:

- Tippen 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 Ausschalt-Erinnerung, wenn die IFP-Abschaltung geplant ist.
- Tippen Sie zur Konfiguration der Betriebseinstellungen auf **Stromversorgung**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:

< System / Stromversorgung

Bei Signal einschalten

Direkt einschalten

Automatisches Abschalten Aus

Starten mit LAN Verbindung

Verhalten der Ein-/Austaste Optoma

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

- **Bei Signal einschalten** zum De-/Aktivieren des IFP-Starts, wenn ein Eingangssignal erkannt wird.
- **Direkt einschalten** zum De-/Aktivieren des IFP-Starts, wenn eine Stromquelle erkannt wird.

Hinweis: *Direkteinschaltung unterstützt Installationen, die auf Einschaltzeiten vertrauen.*

- **Automatisches Abschalten** zur Festlegung eines der verfügbaren Zeitintervalle in Minuten, um den IFP 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.
- **Starten mit LAN Verbindung** zum De-/Aktivieren der externen Einschaltung des IFP per LAN.

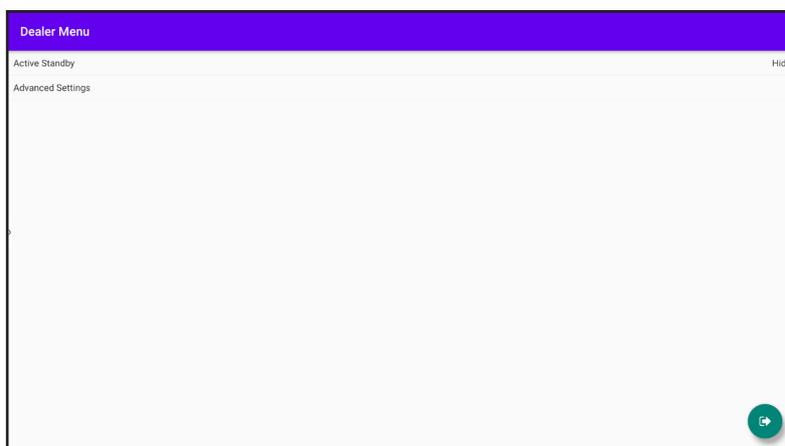
Hinweis: *Wake on LAN funktioniert nicht und wird ausgegraut, wenn Betriebsmodus (Bereitschaft) auf **Aktiv** eingestellt ist.*

- **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 gedrückt) oder Optoma (IFP ausschalten).
- Tippen Sie zum De-/Aktivieren einer der verfügbaren Optionen auf **HDMI-CEC**: Display ein, dann Player ein, Display aus, dann Player aus, Player ein, dann Display ein oder Player aus, dann Display aus.
- Tippen Sie zur Auswahl zwischen verfügbaren Standby-Modi auf **Energiemodus Standby**: Öko oder Aktiv.

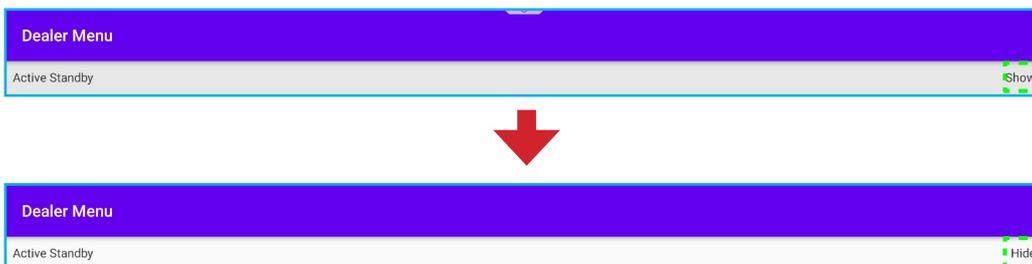
Hinweis: *Gehen Sie zum Ausblenden der Option „Aktiv“ im Menü Energiemodus Standby wie folgt vor:*

- a) Drücken Sie die Tasten **Quelle + 5 + 9 + 8 + 0** auf der Fernbedienung.

Das Händler-Menü blendet sich ein.



- b) Tippen Sie zum Ändern der Option Energiemodus Standby auf **Aktiver Standby**. Die Option wechselt von „Anzeigen“ zu „Ausblenden“.



- c) Tippen Sie zum Schließen des Händler-Menüs auf .

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

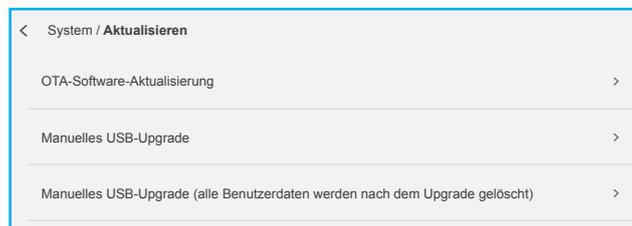
Systemeinstellungen konfigurieren (Fortsetzung)

Das Menü System ⇒ Betriebsmodus wird ausgegraut. Der Standby-Modus wechselt nun zu **Öko**.

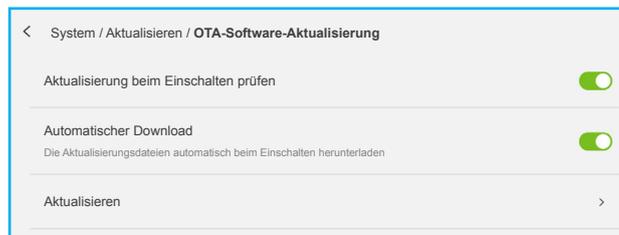


Hinweis:

- Die externe Einschaltfunktionen der **OMS-** und **LAN-Steuerung** funktionieren nur, wenn der Betriebsmodus Bereitschaft 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** Bereitschaft, um mehr Strom zu sparen.
 - Es wird zudem dringend empfohlen, zum Modus **Öko** zu wechseln und den IFP einige Zeit abzuschalten, wenn Aktiver Standby nicht benötigt wird. Dies hilft dem System des IFP, Speicher freizugeben und die CPU zu entlasten.
- Tippen Sie zum Konfigurieren Ihrer Google-Kontoeinstellungen und zum Zugreifen auf andere Google-/Android-Einstellungen über das Google-Einstellungsmenü auf **Google-Konto-Verwaltung**.
 - Tippen Sie zur Konfiguration von Aktualisierungsoptionen auf **Aktualisieren**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



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



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

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

- **Manuelles USB-Upgrade** 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 BETRIEBUNG

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 IFP. Öffnen Sie **Einstellungen** ⇒ **System** ⇒ **Aktualisieren** ⇒ **Manuelles USB-Upgrade** oder **Manuelles USB-Upgrade (alle Benutzerdaten werden nach dem Upgrade gelöscht)** und tippen Sie bei Aufforderung auf **Start**.



Hinweis: Wenn Sie die Firmware des IFP 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 den IFP NICHT abschalten und das/den USB-Modul/-Dongle NICHT vom IFP abziehen. Andernfalls wird das System beschädigt.
- Zeigen Sie durch Antippen von **Rechtliches** Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung, Cookie-Richtlinie und Open-Source- und Drittanbieter-Software-Lizenz an.

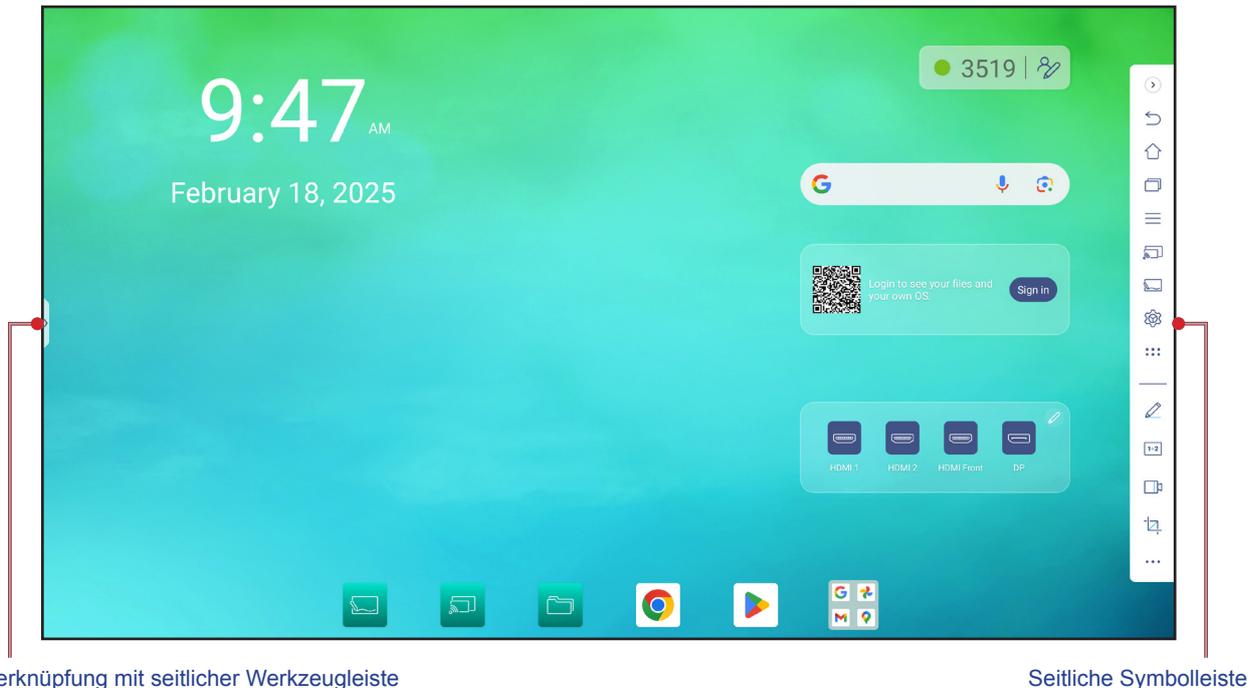


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Seitliche Symbolleiste

Tippen Sie zum Öffnen der **seitlichen Symbolleiste** auf > oder < auf der linken oder rechten Seite des Bildschirms. Blenden Sie die Symbolleiste aus, indem Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm oder auf > oder < tippen.

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



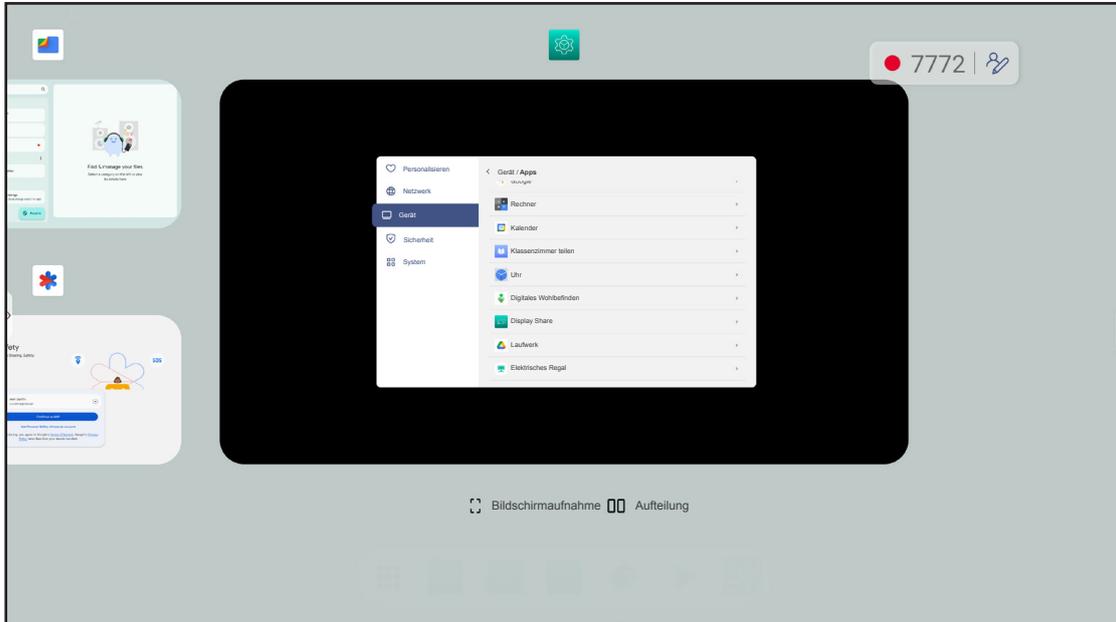
Tippen Sie auf das Symbol auf der **seitlichen Symbolleiste**:

- 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 60.
- zur Anzeige des **Bildschirmmenüs**. Weitere Informationen finden Sie unter „OSD-Menü“ auf Seite 32.
- 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 **Anmerkung**-App. Weitere Informationen finden Sie unter „Anmerkung“ auf Seite 61.
- Zum Öffnen von **Klassenzimmer teilen**. Weitere Informationen finden Sie unter „Klassenzimmer teilen“ auf Seite 62.
- zum Öffnen des Werkzeugs **Bildschirmrekorder**. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 35.
- 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 „Werkzeug Bildschirmaufnahme“ auf Seite 68.
- Tippen Sie zum Öffnen weiterer Werkzeuge, wie **Standbild**, **Stoppuhr**, **Uhrzeit**, **Scheinwerfer**, **Sperrbildschirm** oder **Rechner**, auf **•••**.

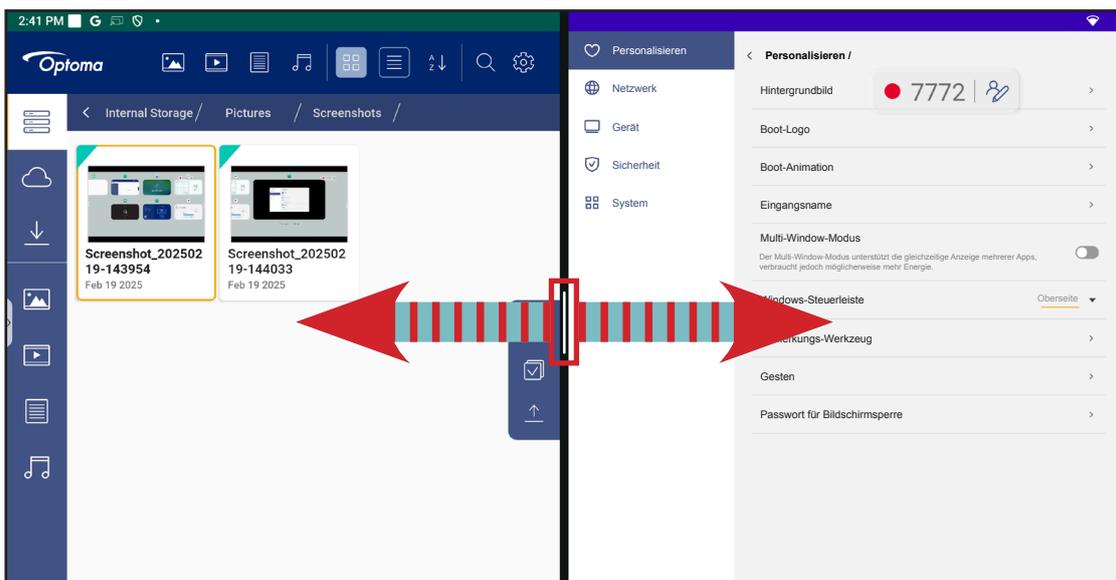
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Kürzliche Aufgaben anzeigen

Tippen Sie auf > oder < =>  oder drücken Sie die Taste **Task**  auf der Fernbedienung, um alle geöffneten Apps anzuzeigen und zu verwalten.



- Tippen Sie auf die App, die Sie starten möchten.
- Wischen Sie das App-Fenster zum Schließen der App zur oberen Kante.
- Tippen Sie zum Löschen der Liste Alles löschen.
- Tippen Sie zum Aufnehmen der Bildschirmanzeige auf **Bildschirmaufnahme**.
- Tippen Sie zur Anzeige von zwei Apps in einem geteilten Bildschirm auf **Aufteilung**. Wählen Sie zunächst eine App, tippen Sie dann auf **Aufteilung** 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

Tippen Sie zum Öffnen der Anmerkungsapp auf > ⇒ .

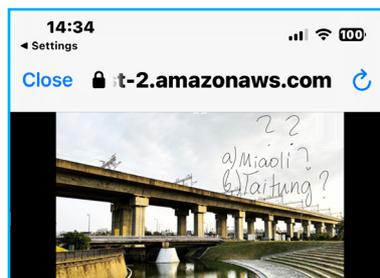


Gehen Sie in diesem Modus wie folgt vor:

- Tippen Sie zum Schreiben und Zeichnen am Bildschirm auf .
- Hinweis:** Sie können die Stifffarbe ändern, indem Sie  antippen und eine neue Farbe auswählen.
- Tippen Sie zum Hervorheben des Elements am Bildschirm auf .
- Hinweis:** Sie können die Markerfarbe ändern, indem Sie auf  tippen und eine neue Farbe auswählen.
- Tippen Sie zum Löschen eines Teils der Anmerkung auf .
- Tippen Sie zum Löschen aller Anmerkungen am Bildschirm auf .
- Hinweis:** Sie können zum Löschen von Bereichen Ihrer Texte oder Zeichnungen auch Ihre Handfläche verwenden.



- Tippen Sie zum Erfassen einer Bildschirmaufnahme des gesamten Bildschirminhalts auf .
- Tippen Sie zur Freigabe der Anmerkungen mit anderen Drahtlosgeräten auf . Vergewissern Sie sich, dass Ihr Drahtlosgerät mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden ist wie der IFP, und scannen Sie dann den QR-Code mit Ihrem Drahtlosgerät.

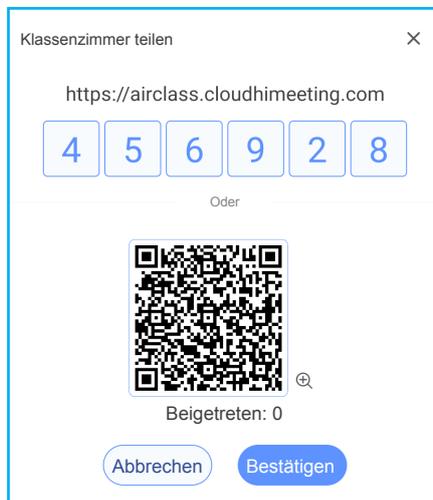


- Setzen Sie die Anmerkung in der Whiteboard-Sitzung ein, tippen Sie auf .
- Tippen Sie zum Beenden des Anmerkungsmodus auf .

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

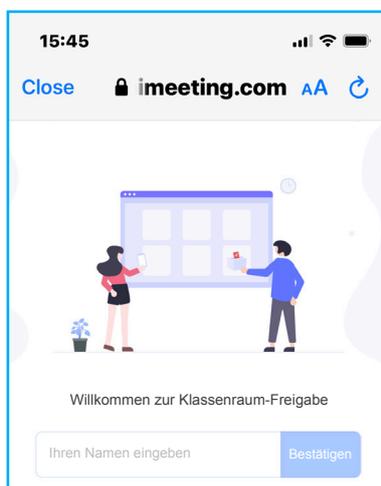
Klassenzimmer teilen

Öffnen Sie durch Tippen auf > => **1+2** **Klassenzimmer teilen**. Der Zugangscode zum Online-Klassenzimmer und die URL werden am Bildschirm angezeigt.

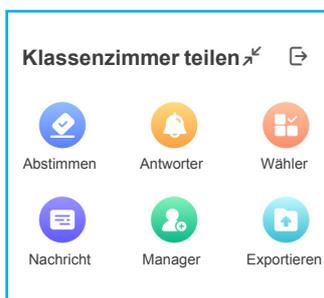


Schließen Sie zum externen Beitreten des virtuellen Klassenzimmers folgende Schritte ab:

1. Verbinden Sie den IFP mit einem verfügbaren Netzwerk.
Wichtig! Stellen Sie sicher, dass Sie während der gesamten Online-Sitzung Internetzugang haben.
2. 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 tippen Sie zum Beitreten des Kurses auf **Bestätigen**.



3. Tippen Sie am IFP zum Starten der Klassensitzung auf **Bestätigen**. Der Bildschirm Klassenraum-Freigabe öffnet sich.



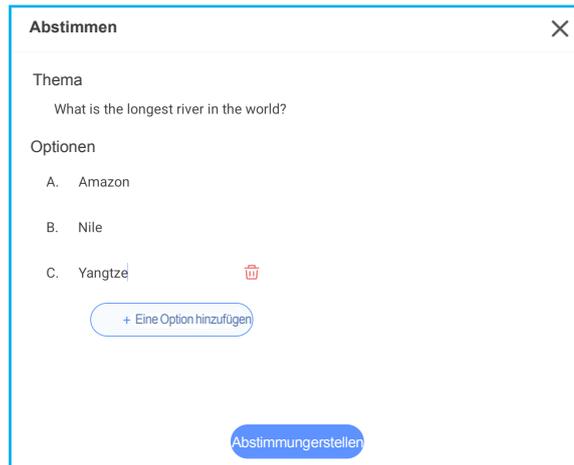
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Klassenzimmer teilen (Fortsetzung)

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

a. Abstimmen

1. Tippen Sie zum Starten einer Abstimmungsaktivität auf **Abstimmen**.
2. Geben Sie zwei Optionen ein. Tippen Sie zum Hinzufügen weiterer Optionen auf **+Eine Option hinzufügen** bzw. zum Löschen einer optionalen Option auf .
3. Tippen Sie zum Speichern der Optionen auf **Abstimmung erstellen**.



Abstimmen

Thema
What is the longest river in the world?

Optionen

A. Amazon

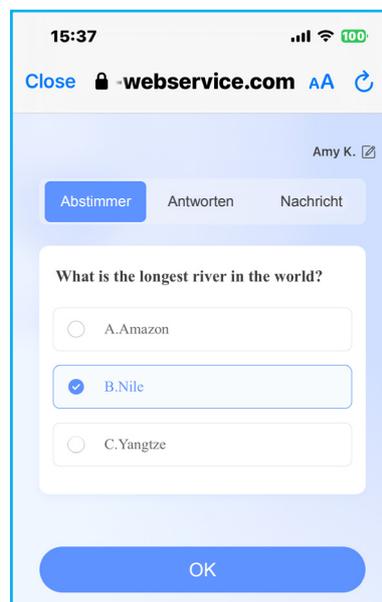
B. Nile

C. Yangtze 

+ Eine Option hinzufügen

Abstimmung erstellen

4. Tippen Sie auf **Start**, um zu beginnen und Teilnehmern das Beantworten der Frage zu erlauben.
5. Teilnehmer können durch Auswahl der Antwort am Mobilgerätee Bildschirm und Antippen von **OK** antworten.



15:37

Close  webservice.com  

Amy K. 

Abstimmer Antworten Nachricht

What is the longest river in the world?

A. Amazon

B. Nile

C. Yangtze

OK

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Klassenzimmer teilen (Fortsetzung)

6. Tippen Sie zum Schließen der Antwortsitzung auf **Fertigstellen**. Das Ergebnis wird angezeigt. Wählen Sie, wie die Antwort(en) angezeigt werden soll(en), als Balken oder Torte-Diagramm.
7. Tippen Sie am Antwortstatistik-Bildschirm auf die richtige(n) Antwort(en) (falls erforderlich) und tippen Sie dann auf **Vollständig**.

Abstimmen

What is the longest river in the world?

Balken Torte

A. Amazon	0 Votes	0.0%
B. Nile	1 Votes	100.0%
C. Yangtze	0 Votes	0.0%

Die richtigen Antworten wählen

A B C

Vollständig

Hinweis: Exportieren Sie das Abstimmungsergebnis, indem Sie am Classroom Share-Bildschirm auf **Exportieren** tippen. Das Ergebnis wird als XLS-Datei im internen Speicherordner gespeichert.

- Tippen Sie zum Starten einer neuen Abstimmungsaktivität auf **Zurücksetzen**.
- Tippen Sie zum Schließen der Seite Antwortstatistik auf **X**.

b. Antworter

1. Tippen Sie zum Aufrufen des Modus Antworter auf **Antworter**.
2. Wählen Sie die Anzahl der Teilnehmer. Tippen Sie dann zum Starten des Antwortmodus auf **Start**.

Antworter

Die Anzahl der Schüler/Studenten wählen

– 1 +

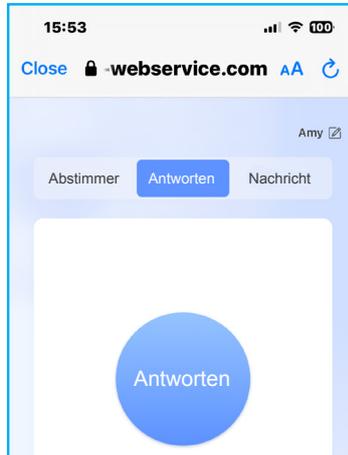
00:00

Start

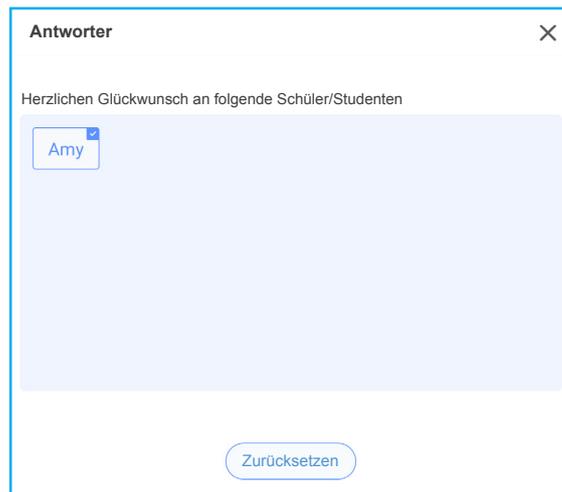
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Klassenzimmer teilen (Fortsetzung)

3. Wenn die Funktion aktiviert ist, erhält die Person, die zuerst tippt, die Möglichkeit zu antworten. Der Teilnehmer, der antworten möchte, tippt am Bildschirm des Mobilgerätes auf **Antworten**.

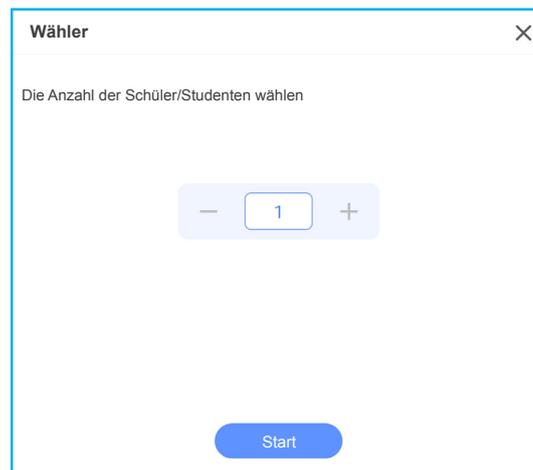


4. Tippen Sie zum Schließen der Antwortsitzung auf **Fertigstellen**.
5. Tippen Sie zum erneuten Starten des Antwortmodus auf **Zurücksetzen**.



c. Wähler

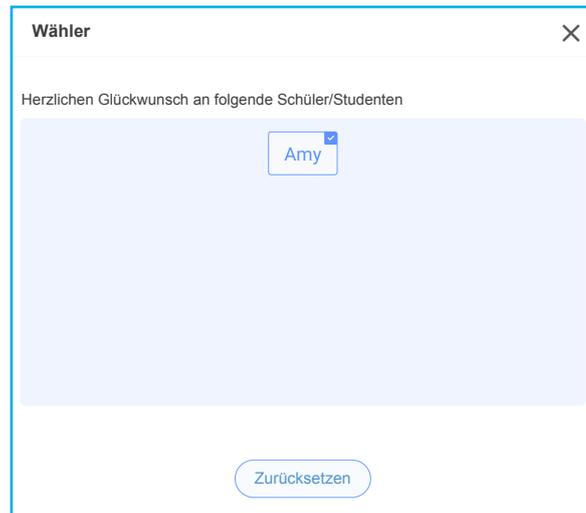
1. Tippen Sie zum Aufrufen des Bildschirms Wähler auf **Wähler**.
2. Wählen Sie, wie viele Teilnehmer ausgewählt werden. Tippen Sie als Nächstes zur Auswahl des/der Teilnehmer(s) auf **Start**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

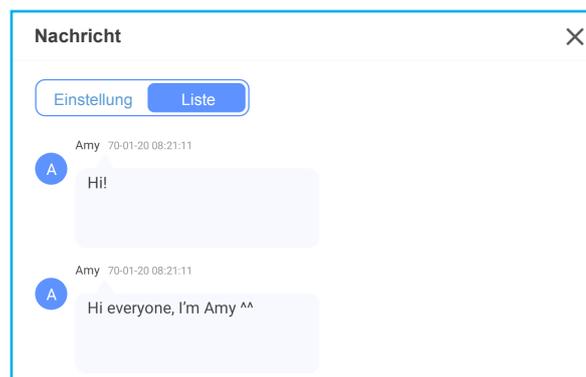
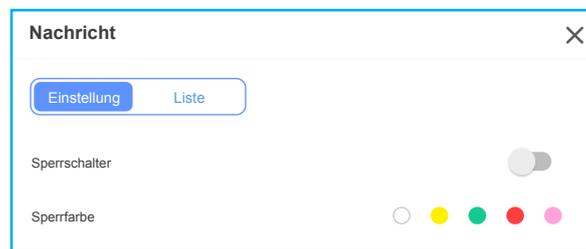
Klassenzimmer teilen (Fortsetzung)

3. Der/die Name(n) der/der ausgewählten Teilnehmer(s) wird am Bildschirm angezeigt.
4. Tippen Sie zur Auswahl weiterer Teilnehmer auf **Zurücksetzen**.



d. Nachricht

1. Tippen Sie auf **Nachricht**. Tippen Sie dann zum Aktivieren oder Deaktivieren der Mitteilungen auf **Einstellung** und wählen Sie die Mitteilungsfarbe. Tippen Sie zur Anzeige des Verlaufs der empfangenen Mitteilungen auf **Liste**.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Klassenzimmer teilen (Fortsetzung)

2. Tippen Sie am Mobilgerät zum Umschalten zum Mitteilungsbildschirm auf **Nachricht**, geben Sie dann Ihre Meldung in das Textfeld ein und tippen Sie auf **Senden**.



Die gesendete Nachricht wird am IFP-Bildschirm angezeigt.



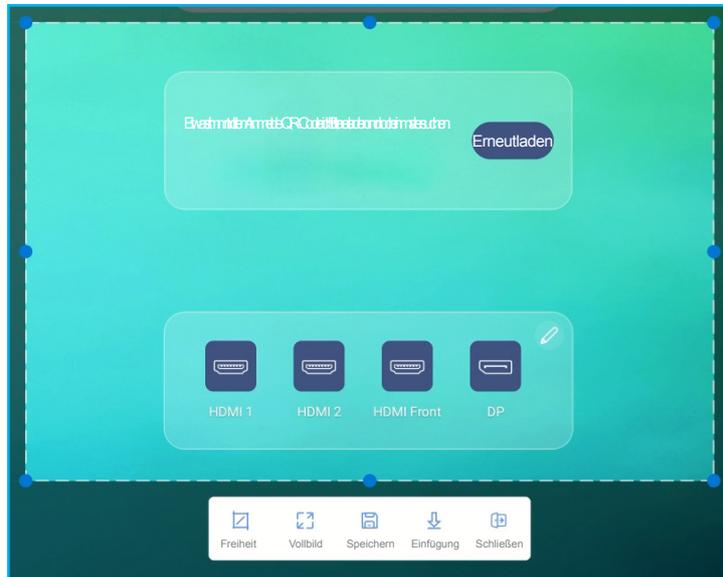
Hinweis:

- Tippen Sie zur Anzeige von Zugangscodes, URL und QR-Code der Klasse auf **Manager** und erlauben Sie weiteren Personen die Teilnahme an dem Kurs.
- Minimieren Sie durch Antippen von  das Fenster **Klassenzimmer teilen**. Tippen Sie zum Maximieren des Fensters auf .
- Tippen Sie zum Verlassen von **Klassenzimmer teilen** auf . Bestätigen Sie **Ausfahrt** bei Aufforderung. Alle Klassenzimmernutzer werden abgemeldet.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Werkzeug Bildschirmaufnahme

Tippen Sie auf > ⇒  oder drücken Sie die Taste **Capture**  an der Fernbedienung, um das Bildschirmaufnahmewerkzeug zu öffnen.



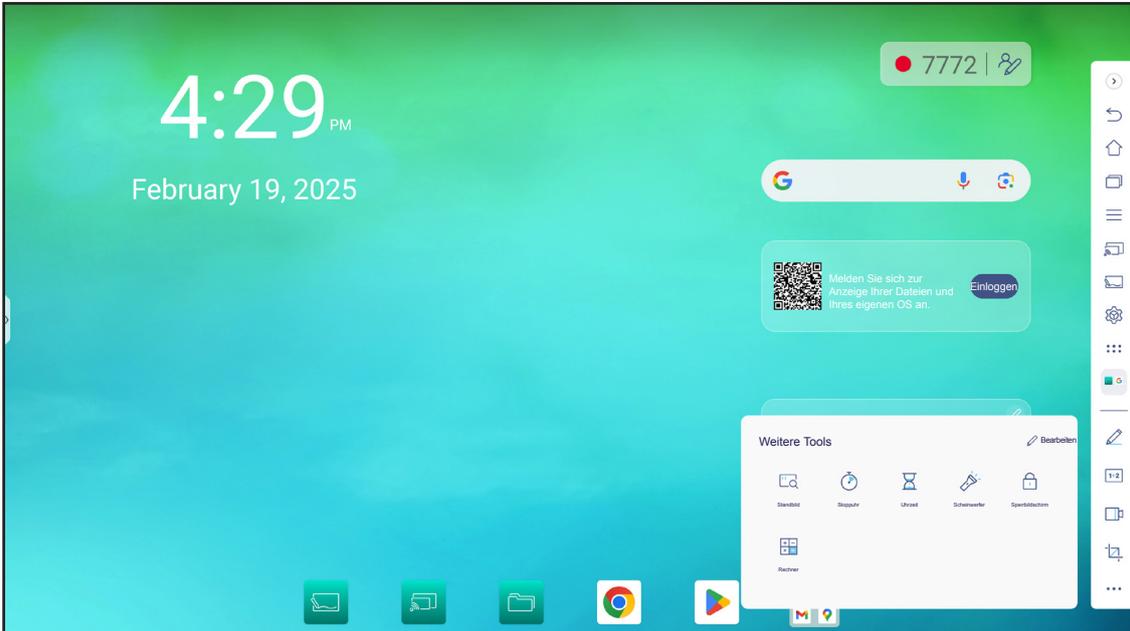
So nehmen Sie den Bildschirm auf:

1. Tippen Sie zur manuellen Auswahl des Bereichs oder zur Aufnahme des gesamten Bildschirms auf **Freiheit** oder **Vollbild**.
2. Tippen Sie zum Speichern der Bildschirmaufnahme auf **Speichern** oder zum direkten Einfügen der Bildschirmaufnahme in eine Whiteboard-Sitzung auf **Einfügung**.
3. Tippen Sie zum Verlassen des Werkzeugs auf **Schließen**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Weitere Tools

Tippen Sie auf > => *** und Sie können auf weitere Werkzeuge zugreifen, wie **Standbild**, **Stoppuhr**, **Uhrzeit**, **Scheinwerfer**, **Sperrbildschirm** und **Rechner**.



- Tippen Sie zum Einfrieren des Bildschirms auf **Standbild** . Tippen Sie zum Vergrößern auf oder zum Verkleinern auf . Tippen Sie zum Wiederherstellen der Originalgröße des Bildschirms auf . Tippen Sie abschließend zum Verlassen des Werkzeugs auf .
- Verwenden Sie durch Antippen von **Stoppuhr**.
- Verwenden Sie durch Antippen von **Uhrzeit**.
- Aktivieren Sie durch Antippen von **Scheinwerfer**. **Scheinwerfer** kann dazu verwendet werden, die Aufmerksamkeit des Publikums auf einen bestimmten Teil des Boards zu lenken.
- Tippen Sie zum Sperren des Bildschirms (**Sperrbildschirm**) an oder drücken Sie die Taste **Sc.Lock** auf der Fernbedienung. Wenn das Kennwort der Bildschirmsperre nicht eingestellt ist, werden Sie zur Kennworteinstellung aufgefordert. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Abschließen der Einrichtung.

Tipp	
Kein Kennwort eingerichtet, bitte zunächst Kennwort einrichten.	
Abbrechen	Bestätigen

- Verwenden Sie durch Antippen von **Rechner**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

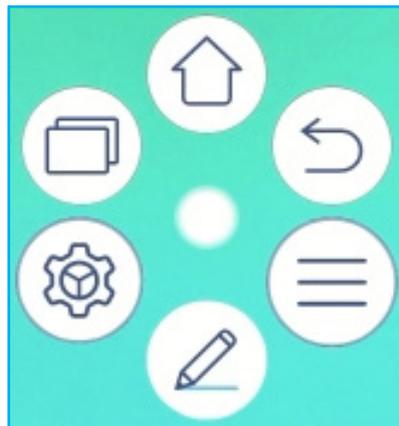
Weitere Tools (Fortsetzung)

Tippen Sie zum Anpassen der in der **seitlichen Symbolleiste** angezeigten Werkzeuge auf > ⇒ ... ⇒ **Bearbeiten**. Tippen Sie dann auf **−** neben dem Symbol, das Sie aus der **seitlichen Symbolleiste** entfernen möchten, und tippen 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.



Schwebende Menüwerkzengleiste

Berühren und halten Sie den Bildschirm mit zwei Fingerspitzen, einen Zentimeter voneinander entfernt. Dies öffnet die schwebende Menüwerkzengleiste.

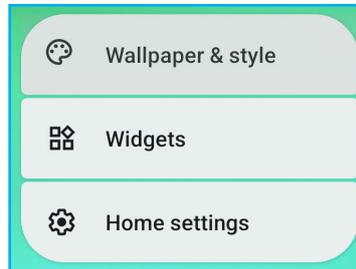


- Tippen Sie zum Aufrufen des vorherigen Bildschirms auf .
- Tippen Sie zum Aufrufen des Startbildschirms auf .
- Tippen Sie zur Anzeige kürzlicher Apps auf . Wischen Sie zum Blättern durch Ihre offenen Apps von einer Seite zur anderen. Tippen Sie zum Schließen aller Apps auf **Alles schließen**.
- Öffnen Sie durch Antippen von  das Einstellungsmenü.
- Tippen Sie zum Öffnen der Anmerkungsapp auf .
- Tippen Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs auf .
- Tippen Sie auf  in der Mitte und ziehen Sie die Anmerkungswerkzengleiste an Ihre gewünschte Bildschirmstelle.

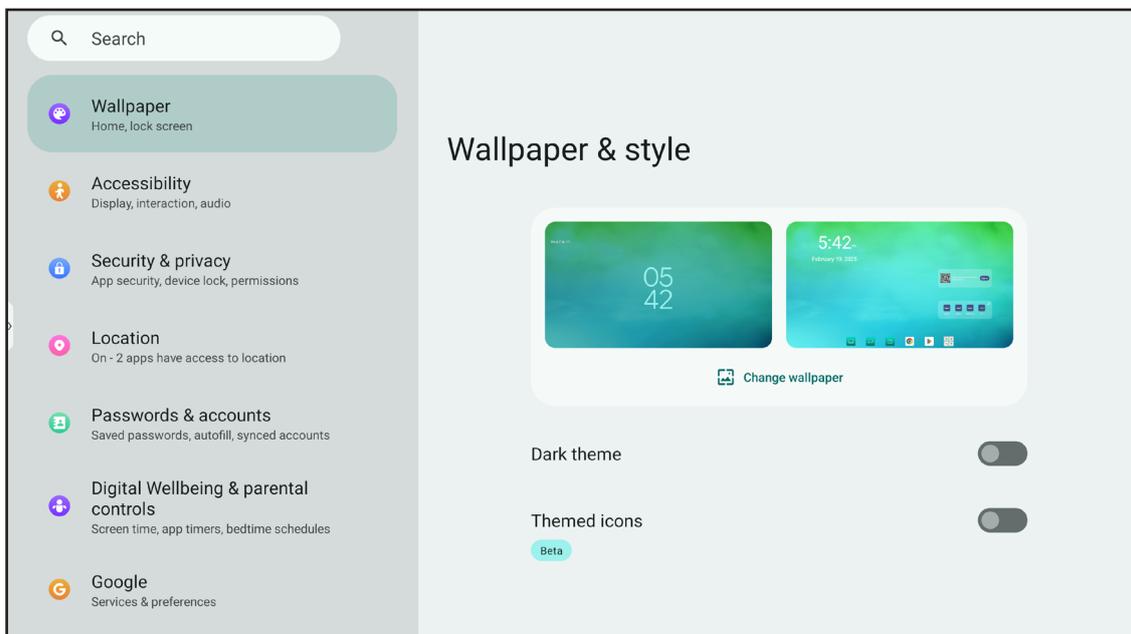
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Weitere Startbildschirm-Funktionen

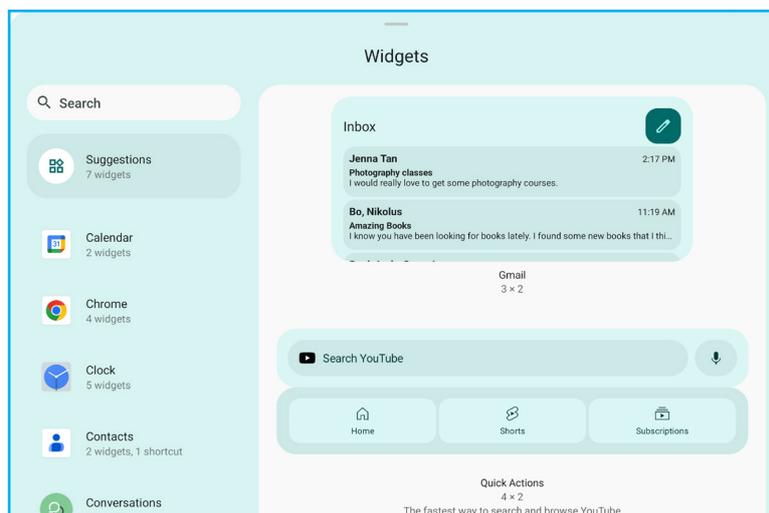
Berühren und halten Sie den Startbildschirm zum Ändern von Hintergrundbild und Stil des Startbildschirms, zum Hinzufügen von Widgets und zum Konfigurieren der Startbildschirmeinstellungen.



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



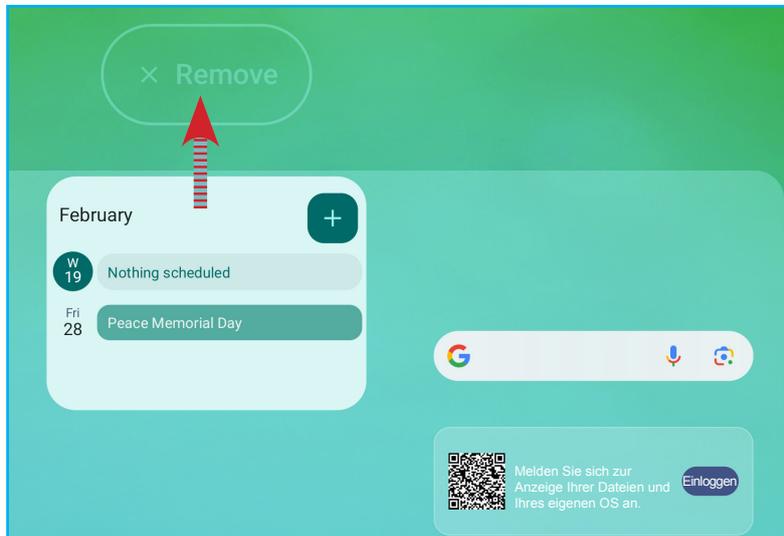
- Tippen Sie zum Hinzufügen weiterer Widgets zum Startbildschirm auf **Widgets**. Sie können nach einem Widget suchen und dieses aus der Liste wählen. Fügen Sie ein Widget hinzu, indem Sie es antippen und halten und auf den Startbildschirm ziehen.



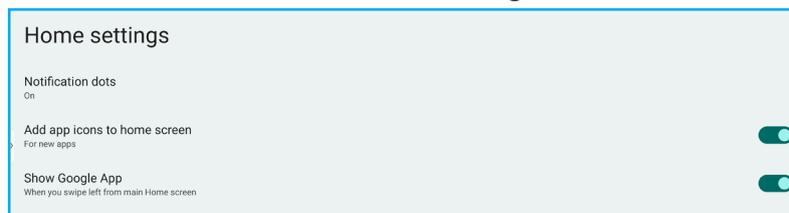
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Weitere Startbildschirm-Funktionen (Fortsetzung)

Hinweis: Entfernen Sie ein Widget, indem Sie es antippen, zum oberen Rand des Bildschirms über das Wort „Entfernen“ ziehen und dann zum Entfernen loslassen.



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

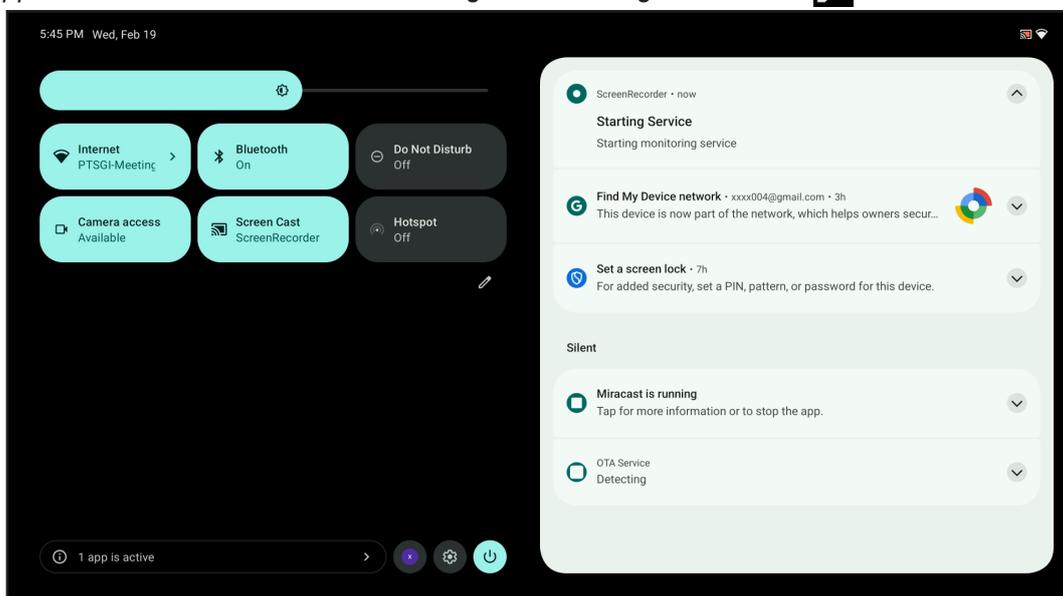


Schnelleinstellungsfenster

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

Im Schnelleinstellungsfenster können Sie die Bildschirmhelligkeit anpassen, die Schnellzugriffseinstellungen aufrufen, die Kontoeinstellungen konfigurieren (👤), das Einstellungsmenü öffnen (⚙️), den IFP abschalten oder neu starten (🔌) und alle Benachrichtigungen lesen.

Hinweis: Tippen Sie zum Verwalten des Schnellzugriffseinstellungsfensters auf .

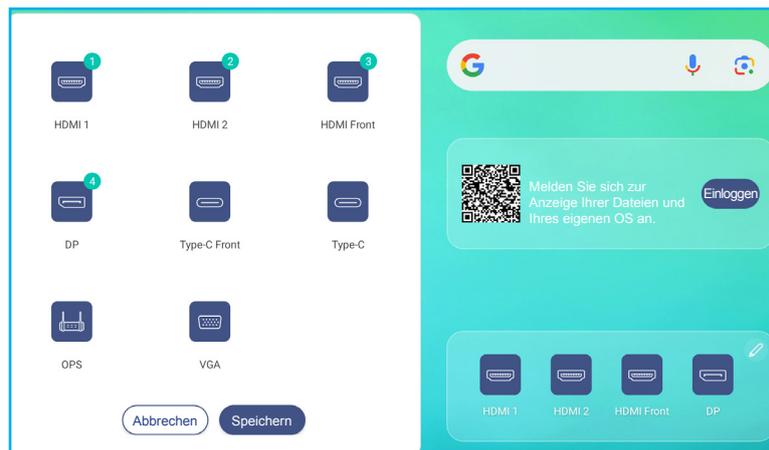


Wischen Sie zum Schließen des Schnelleinstellungsfensters nach oben.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Eingangsverknüpfungen verwalten

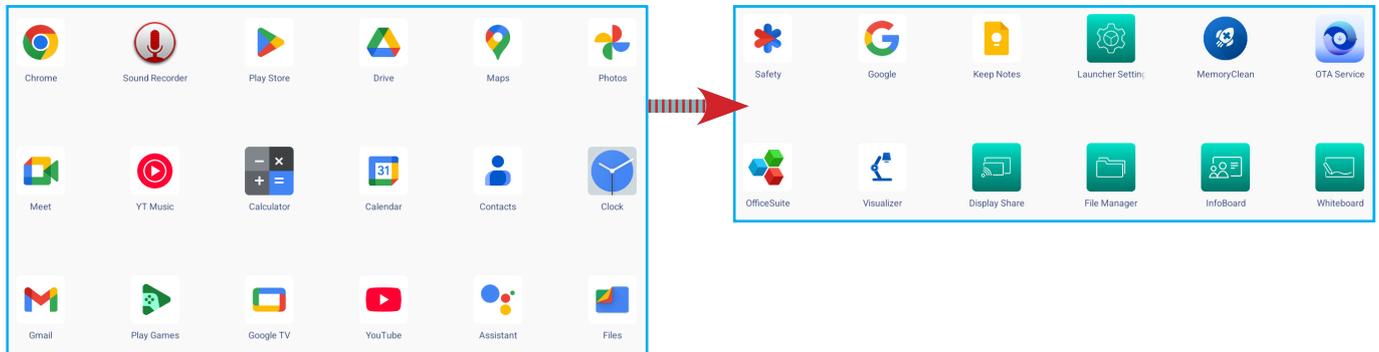
Verwalten Sie die Eingangsverknüpfungen am Startbildschirm, indem Sie auf  tippen. So können bis zu 4 Eingangsverknüpfungen hinzufügen. Ändern Sie die Standardverknüpfungen, indem Sie zunächst auf die Verknüpfung tippen, die Sie entfernen möchten, und dann auf die Verknüpfung tippen, die Sie hinzufügen möchten. Diese Verknüpfungen, die am Startbildschirm erscheinen, werden mit grünen Kreise gekennzeichnet. Tippen Sie nach Anordnung der Verknüpfungen zum Speichern Ihrer Änderungen auf **Speichern** oder tippen Sie zum Zurückkehren zum Startbildschirm ohne jegliche Änderungen auf **Abbrechen**.



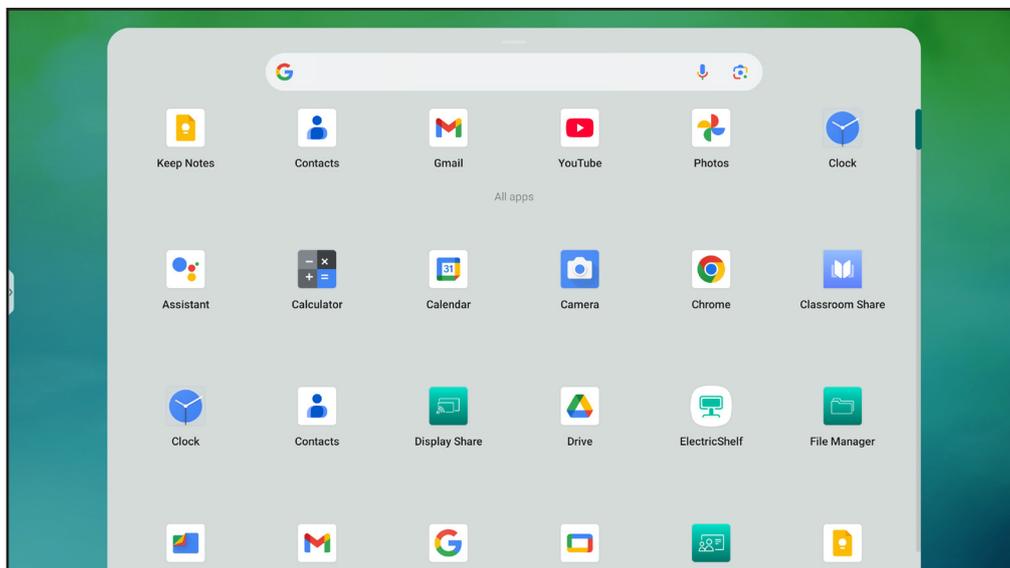
APPS VERWENDEN

Gehen Sie zur Anzeige aller Apps wie folgt vor:

- Tippen Sie auf **☰** auf der **seitlichen Symbolleiste**. Wischen Sie dann zum Umschalten zwischen den App-Bildschirmseiten nach links oder nach rechts.



- Wischen Sie am Bildschirm nach oben oder drücken Sie die Taste **Apps** **☰** auf der Fernbedienung. Wischen Sie nach oben/unten oder nutzen Sie die Fernbedienung, um durch alle installierten Apps zu schalten.



Hinweis: Wenn Sie eine Drittanbieter-App außerhalb des Google Play Store installieren müssen, müssen Sie zunächst **Unbekannte Quellen** aktivieren, indem Sie hierhin navigieren: **Sicherheit** ⇒ **Erweiterte Einstellung**-Menü. Siehe „Sicherheitseinstellungen konfigurieren“ auf Seite 50.

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

Wichtig! Optoma empfiehlt, nur zugelassene Apps aus dem Google Play Store zu installieren, kann jedoch nicht die Kompatibilität des IFP mit anderen Apps garantieren. Das eingebettete Android 14-Betriebssystem bzw. der IFP 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 übernimmt keine Verantwortung für die Qualität, Sicherheit oder Eignung jeglicher Drittanbieter-Apps und ihrer Kompatibilität mit interaktiven Flachbildschirmen von Optoma. Optoma übernimmt keine Verantwortung oder Haftung in Bezug auf Schäden, Fehler, Nichtnutzbarkeit oder Sicherheitsprobleme, die als direktes oder indirektes Ergebnis der Installation von Drittanbieter-Apps auf dem interaktiven Flachbildschirm hervorgehen. 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/>.



Tippen Sie auf  am Startbildschirm,  in der **seitlichen Symbolleiste** oder drücken Sie die Taste **Note**  auf der Fernbedienung, um **Whiteboard** zu öffnen.



Gehen Sie zur Nutzung der App wie folgt vor:

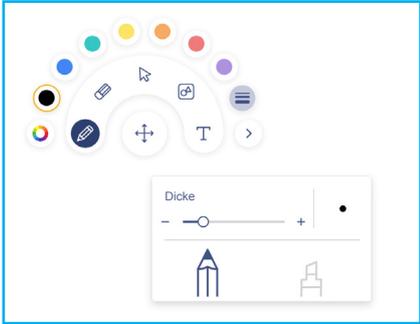
- Tippen Sie auf die Registerkarte **Neue Sitzung erstellen**. Wählen Sie dann einen Hintergrund oder eine Vorlage für Ihren Inhalt.
 - Hinweis:** Für den Zugang zu Ihren Cloud-Sitzung müssen Sie sich als Erstes beim **Whiteboard** anmelden.
 - Um eine kürzliche Sitzung zu öffnen, tippen Sie auf die Registerkarte **Startseite** und tippen Sie unter der Kürzlich-Kategorie auf die Sitzung, die Sie fortsetzen möchten.
 - Öffnen Sie eine kooperative (in der Cloud gespeichert) oder nicht-kooperative (lokal gespeichert) Sitzung und tippen Sie unter der Kategorie Ihre Sitzung auf die Sitzung, die Sie fortsetzen möchten.
- Tippen 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 antippen und ziehen oder lange antippen. 
 Schwebende Symbolleiste minimieren	Tippen Sie zum Minimieren der schwebenden Symbolleiste auf das Symbol  . Tippen Sie zum Erweitern der schwebenden Symbolleiste auf  .

APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p>Stiftspitzenoptionen</p>	<p>Schreiben oder zeichnen Sie freihändig. Zur Auswahl der gewünschten Linienfarbe und -stärke antippen.</p>  <p>- Zeigen Sie weitere Stiftspitzenoptionen an, indem Sie zum Ausklappen und Anzeigen aller verfügbaren Optionen auf  tippen.</p>  <p>- Modifizieren Sie die Farbpalette durch Antippen von . Sie können fünf Palettenfarben auf Basis des Themas oder Farben einzeln auswählen.</p>  <p>Wichtig! Achten Sie darauf, das virtuelle Whiteboard nicht zu beschädigen. Verwenden Sie beim Schreiben und Zeichnen NUR den mitgelieferten Touchpen oder Ihre Finger.</p> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Touchpen wird mit dünner und dicker Spitze geliefert. Whiteboard kann automatisch erkennen, welche Spitze (entsprechend  ) Sie nutzen, und zeigt die Optionen basierend auf der Spitzendicke. • Wenn Sie mit Ihren Fingern auf das virtuelle Whiteboard schreiben oder zeichnen, wird dies als dicke Stiftspitze eingestuft.

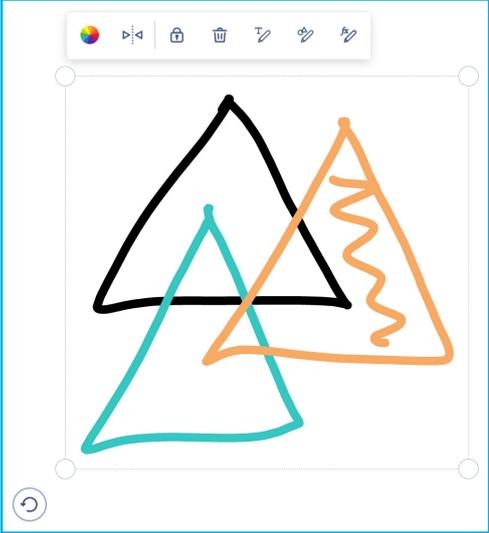
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Radierer	<p>Löscht Bereiche Ihres Texts oder Ihrer Zeichnungen. Wählen Sie die Radierergröße und ziehen Sie Ihre ausgewählte Stiftspitze oder Ihren Finger über den Bereich, den Sie radieren möchten.</p>  <p>Hinweis: Sie können auch Ihre Handfläche oder die Rückseite Ihrer geschlossenen Faust verwenden, um Objekte auf dem Whiteboard zu löschen.</p> 

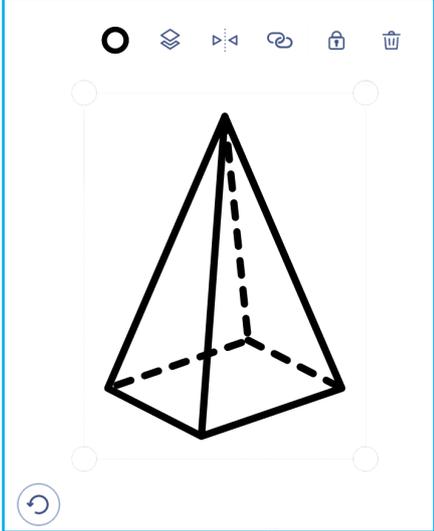
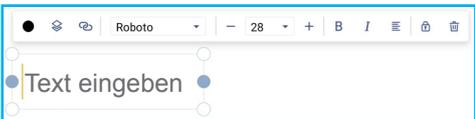
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Auswählen	<p>Wählen Sie ein Objekt auf dem Whiteboard. Tippen Sie zum Ändern des ausgewählten Bereichs auf eine der folgenden Optionen:</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  (Randpunkt) Vergrößern oder Verkleinern. •  Verwendung der freien Drehung. •  Ändern der Farbe. •  Drehung um 90 Grad. •  Sperren des Objekts und der Position. •  Löschen. •  Erkennung von Text/Symbolen. •  Erkennung von Formen. •  Erkennung von Formeln.
 Geometrische Form	<p>Tippen Sie, um die gewünschte 2D- oder 3D-Format direkt oder aus einer Kategorie zu wählen.</p> 

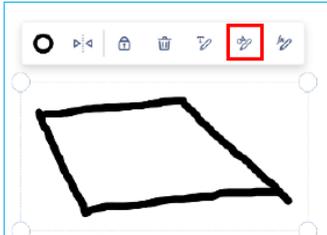
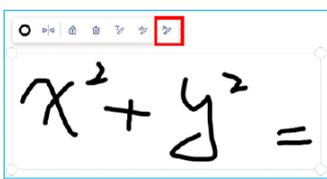
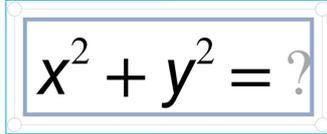
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Geometrische Form	<p>Tippen Sie nach Auswahl der Form und Ziehen Sie sie zum Hinzufügen zum Whiteboard. Tippen Sie zum Ändern der Form auf eine der folgenden Optionen:</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  (Randpunkt) Vergrößern oder Verkleinern. •  Verwendung der freien Drehung. •  Ändern der Farbe. •  Anordnung von Objektschichten. Nach vorne bringen () oder nach hinten schicken () •  Drehung um 90 Grad. •  Zuweisung eines Hyperlinks. •  Sperren des Objekts und der Position. •  Löschen.
 Texteditor	<p>Öffnen Sie den Text hinzufügen und fügen Sie Text hinzu.</p> 

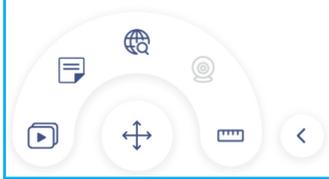
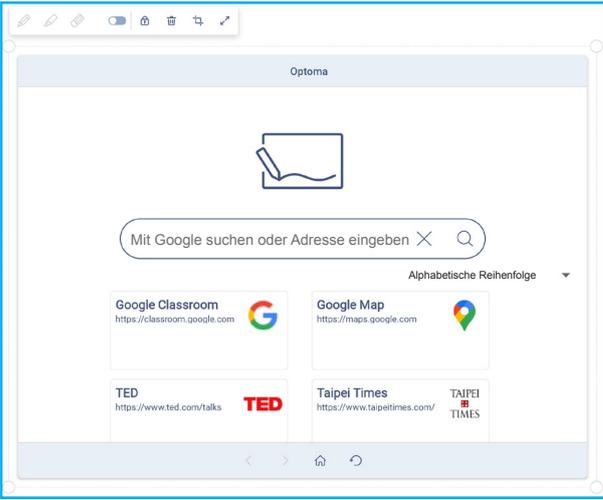
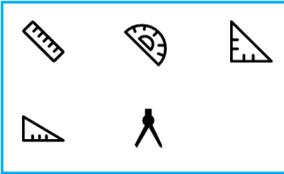
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>Automatische Erkennung</p> </div> </div>	<p>Whiteboard kann Ihre Handschrift oder Zeichnung erkennen und in ein digitales Format umwandeln.</p> <ol style="list-style-type: none"> Auf den Bildschirm schreiben oder zeichnen. Verwenden Sie das Auswahltool  zur Auswahl von Text oder Zeichnung. Folgendes Menü wird eingeblendet: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0; display: flex; gap: 10px;">        </div> Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none">  Ändern der Farbe.  Drehung um 90 Grad.  Sperren des Objekts und der Position.  Löschen.  Erkennung von Text/Symbolen. Wählen Sie den richtigen Text aus der Liste und tippen Sie zum Annehmen auf  oder zum Ablehnen und zur Rückkehr zum handschriftlichen Text auf . <div style="margin-top: 20px;">   </div> <ul style="list-style-type: none">  Erkennung einer geometrischen Form. <div style="margin-top: 20px;">   </div>  Erkennung der Handschriftfunktion/Formel und Umwandlung in getippte Textfunktion/Formel. <div style="margin-top: 20px;">   </div>

APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
<p data-bbox="129 1077 363 1122">> Weitere Tools</p>	<p data-bbox="419 371 986 405">Tippen Sie auf eines der folgenden Werkzeuge:</p>  <ul data-bbox="419 618 1465 943" style="list-style-type: none"> •  Suche nach Google-Bildern oder YouTube-Videos und Einbetten der Ergebnisse am Whiteboard. •  Hinzufügen einer Notiz () , mehrerer Notizen () oder KI-generierter Notizen () am Whiteboard. <p data-bbox="419 775 1449 831">Hinweis: Zum Hinzufügen KI-generierter Notizen müssen Sie sich mit Ihrem Optoma-Konto anmelden.</p> <ul data-bbox="419 842 1465 943" style="list-style-type: none"> •  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.  <p data-bbox="419 1480 1406 1536">Hinweis: Zur Anpassung der Liste von Website-URLs melden Sie sich an Ihrem Optoma Whiteboard-Konto an und fügen Sie Ihre angepasste Liste hinzu.</p> <ul data-bbox="419 1547 1102 1626" style="list-style-type: none"> •  betten Sie eine Dokumentenkamera ein. •  Einbettung interaktiver geometrischer Werkzeuge. 
<p data-bbox="129 1883 169 1928">+</p>	<p data-bbox="201 1839 1471 1906">Fügen Sie eine Seite hinzu. Fügen Sie eine Seite hinzu, indem Sie unten auf der Whiteboard-Leinwand auf  tippen.</p> 

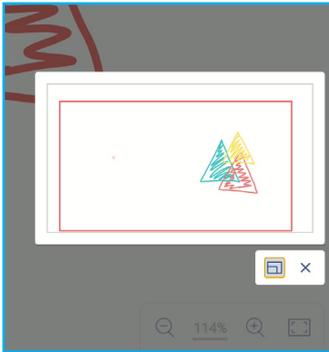
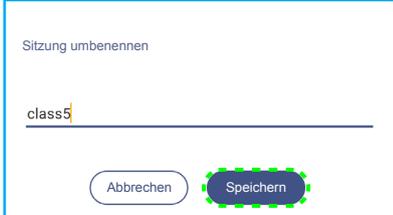
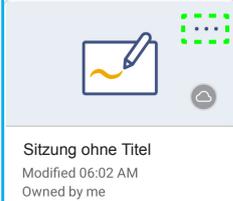
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Menü	<p>Tippen Sie in der unteren Symbolleiste auf  und tippen Sie dann auf eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neu, um eine neue Sitzung zu erstellen. • Öffnen, um eine gemeinschaftliche oder nicht gemeinschaftliche Sitzung zu öffnen. • Speichern/Speichern unter, um den aktuellen Inhalt in einer gemeinschaftlichen oder nicht gemeinschaftlichen Sitzung abzuspeichern. • Importieren, um eine JPG-, PNG- oder PDF-Datei zu importieren. • Exportieren, um die Sitzung als JPG-, PNG- oder PDF-Datei zu exportieren. • Einstellungen zum Öffnen des Whiteboard-Einstellungsmenüs. Aktivieren oder deaktivieren Sie dann den Augenschutz-Schreibmodus, passen Sie das schwebende Board und die Auslösung an und aktualisieren Sie die Software. • Tutorial, um das Whiteboard-Tutorial zu öffnen und zu prüfen. • Teilen zum Teilen der Whiteboard-Sitzung per QR-Code oder E-Mail. <p>Hinweis: Stellen Sie zum Teilen der Whiteboard-Sitzung per QR-Code sicher, dass das andere Gerät mit demselben WLAN verbunden ist wie der IFP.</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. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid blue; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> •  ODER , um die vorherige bzw. nächste Seite zu öffnen. • Seitenzahl, z. B. 2/3, um den Seitenmanager zu öffnen: <div style="border: 1px solid blue; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 2 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 150px; height: 80px; position: relative;">  </div> <div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; display: flex; gap: 10px;"> +  + </div> <div style="border: 1px solid gray; width: 150px; height: 80px;"></div> </div> <p>(Page 3 / 15)</p> </div> <p>Tippen Sie auf  auf der linken bzw. rechten Seite, um links oder rechts eine Seite hinzuzufügen.</p> <p>Tippen Sie zum Löschen der ausgewählten Seite auf .</p>

APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Zoom	<p>Vergrößert oder verkleinert den Bildschirm. Tippen Sie dann zum Öffnen des Zoomvorschaufensters auf . Bewegen Sie das rote Kästchen in den Bereich, der am Bildschirm angezeigt werden soll, oder tippen Sie auf  und verwenden Sie zwei Finger zum Verschieben des Objekts am Bildschirm an Ihre gewünschte Position. Während des Vorschaumodus können Sie heran- oder herauszoomen, indem Sie zwei Finger am Bildschirm aufeinander zu oder voneinander weg verschieben.</p>  <p>Tippen Sie zum Schließen des Zoomvorschaufensters auf .</p>
 Eine Seite löschen	<p>Alle Elemente/Objekte auf der aktuellen Seite löschen.</p>
 Rückgängig	<p>Ihre letzte Aktion rückgängig machen.</p>
 Wiederholen	<p>Ihre letzte Aktion rückgängig machen.</p>
Sitzungsname	<p>Der Name der Standardsitzung lautet „Sitzung ohne Titel“.</p> <p>Hinweis: Tippen Sie auf  neben dem Sitzungsnamen, um auf die Launcher-Seite von Whiteboard zuzugreifen.</p>  <p>Sie können die Sitzung umbenennen, indem Sie  antippen und bei Aufforderung einen neuen Namen eingeben. Tippen Sie dann auf Speichern.</p>  <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können die Sitzung auch auf der Registerkarte Whiteboard-Startseite umbenennen. Wählen Sie die Sitzung und tippen Sie dann auf  => Umbenennen. Tippen Sie auf Speichern, wenn Sie dazu aufgefordert werden, die Modifizierungen zu speichern.  <ul style="list-style-type: none"> • Ist die Sitzung mit dem Symbol  gekennzeichnet, handelt es sich um eine aktive gemeinschaftliche Sitzung, und ist sie mit dem Symbol  gekennzeichnet, handelt es sich um eine inaktive gemeinschaftliche Sitzung. Alle anderen Sitzungen sind nicht gemeinschaftliche Sitzungen. Für einen Zugang zu gemeinschaftlichen Sitzungen müssen Sie sich bei Whiteboard angemeldet haben.

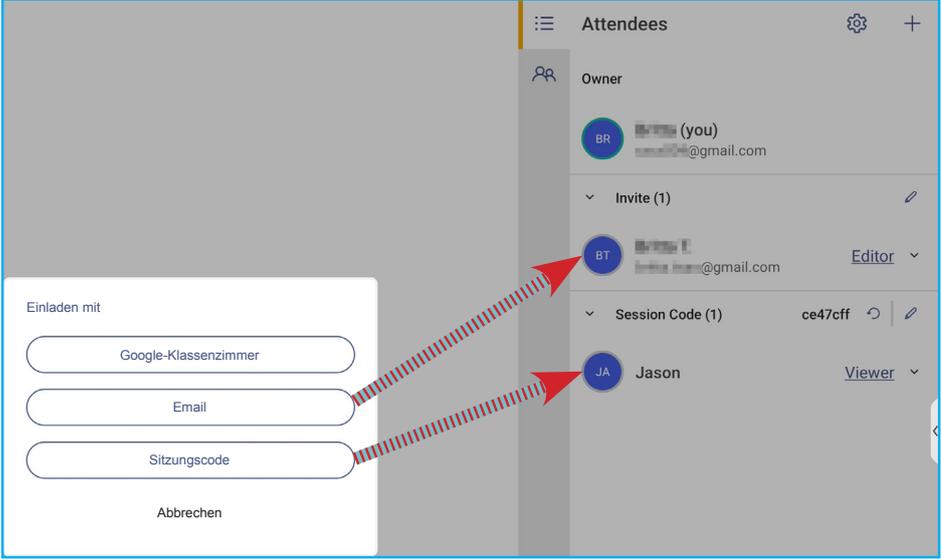
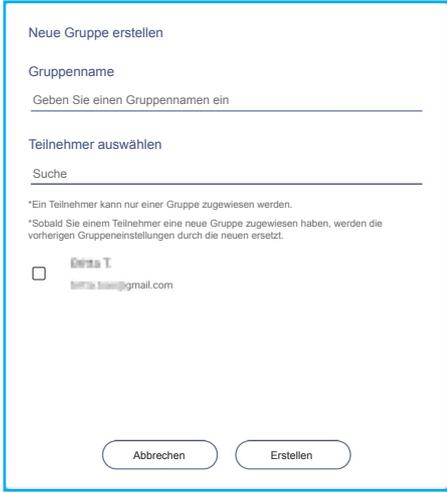
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

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

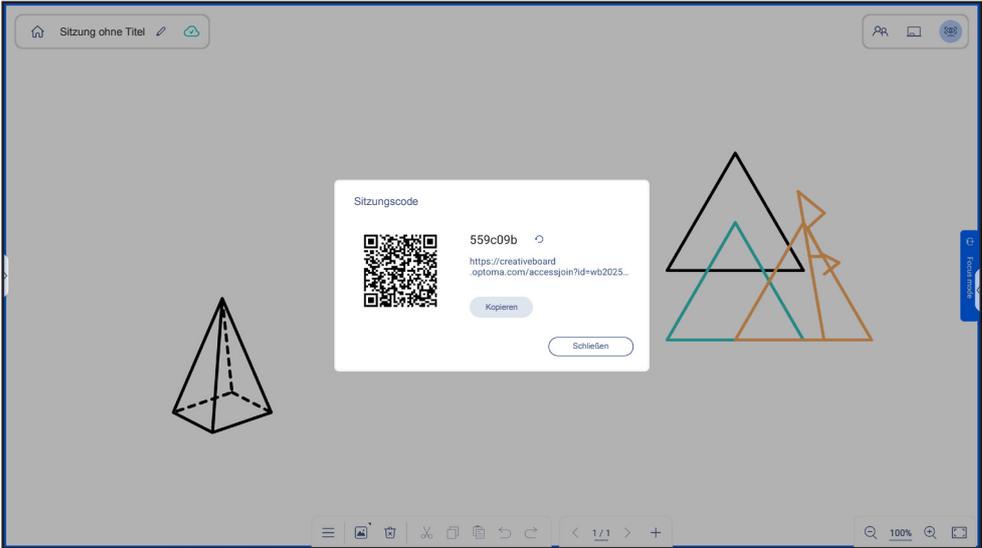
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p>Teilnehmerverwaltung</p>	<p>Laden Sie Teilnehmer zur Whiteboard-Sitzung ein.</p> <p>Tippen Sie auf der Registerkarte Teilnehmer auf  rechts oben, tippen Sie auf  und wählen Sie dann eine der nachstehenden Optionen:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Google-Klassenzimmer • Email • Sitzungscode <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>Tippen Sie zum Zugreifen auf das Gruppen-Register auf . Tippen Sie dann auf  und geben Sie die Gruppeninformationen, wie Gruppennamen und Teilnehmer ein. Tippen Sie auf Speichern.</p>  <p>Tippen Sie zum Ändern der Gruppeneinstellungen auf .</p>

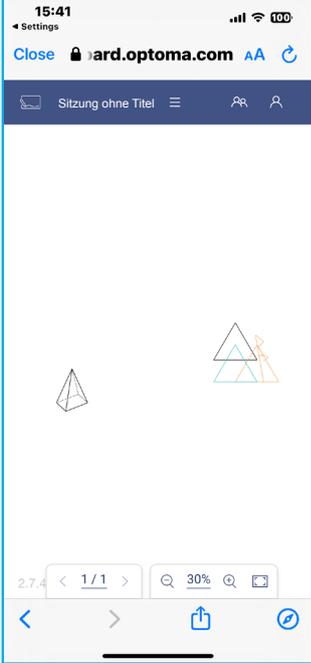
APPS VERWENDEN

Whiteboard (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 <p>Google Classroom-Verwaltung</p>	<p>Tippen Sie zum Verbinden Ihres vorhandenen Google Classroom auf Verbinden und binden Sie einen Kurs.</p> <div data-bbox="719 454 1166 714" style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Fügen Sie eine Klasse aus Google Classroom hinzu.</p> <p>Verbinden Sie Ihr vorhandenes Google Classroom und binden Sie einen Kurs.</p> <p style="text-align: center;">Verbinden</p> <p style="text-align: center;">Abbrechen</p> </div>
 <p>Fokusmodus</p>	<p>Fokusmodus ermöglicht dem Eigentümer den Wechselt der Bildschirme von Bearbeitern oder Betrachtern entsprechend dem Bildschirm des Eigentümers, um die Aufmerksamkeit der Teilnehmer in Echtzeit zu leiten.</p> <p>Tippen 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"> • Eigentümer: Behält immer vollen Zugriff auf alle Funktionen. • Bearbeiter: Bearbeitungsfunktionen werden deaktiviert und der Bildschirm wird auf die Betrachter-Ansicht gesperrt. • Betrachter: Der Bildschirm wird auf die Betrachter-Ansicht gesperrt. <p>Tritt der Sitzung bei, indem er den QR-Code scannt.</p> <div data-bbox="454 1279 1436 1827" style="border: 1px solid #ccc; 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> 

APPS VERWENDEN

Display Share

Tippen Sie am Startbildschirm auf  oder 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!

- Der IFP 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

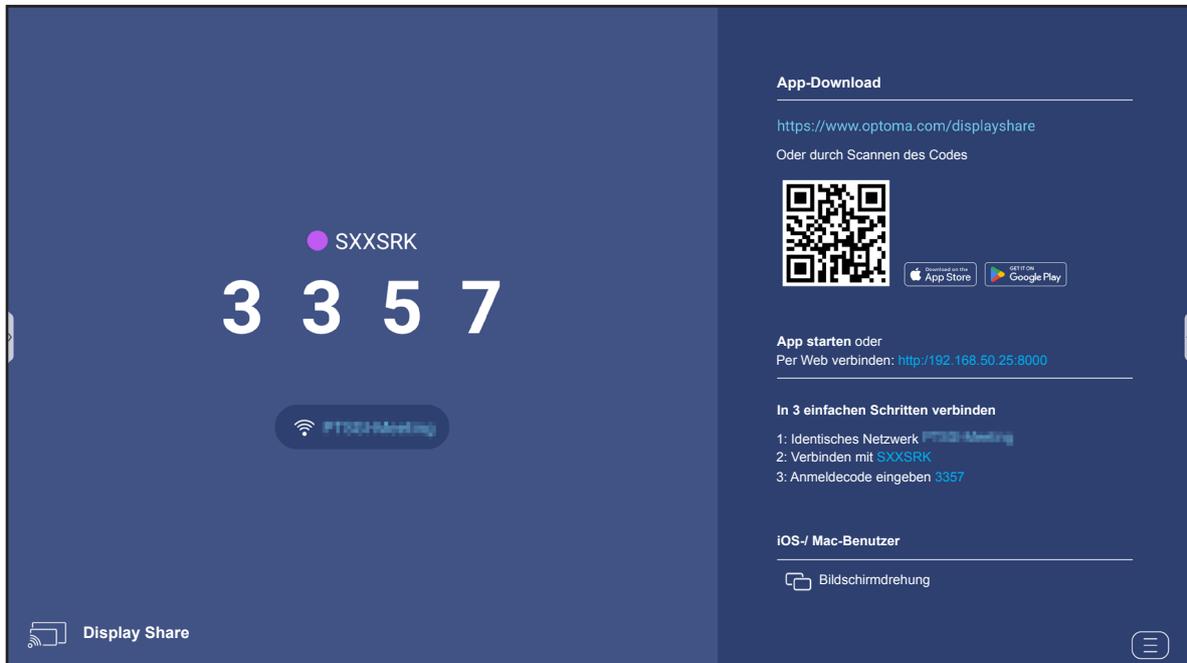
Merkmale	Betriebssystem
WebSharing (WebSender)	Chrome-Browser
Unterstützung von AirPlay	iOS 14 und aktueller
ChromeCast	

APPS VERWENDEN

Mobilgerät

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

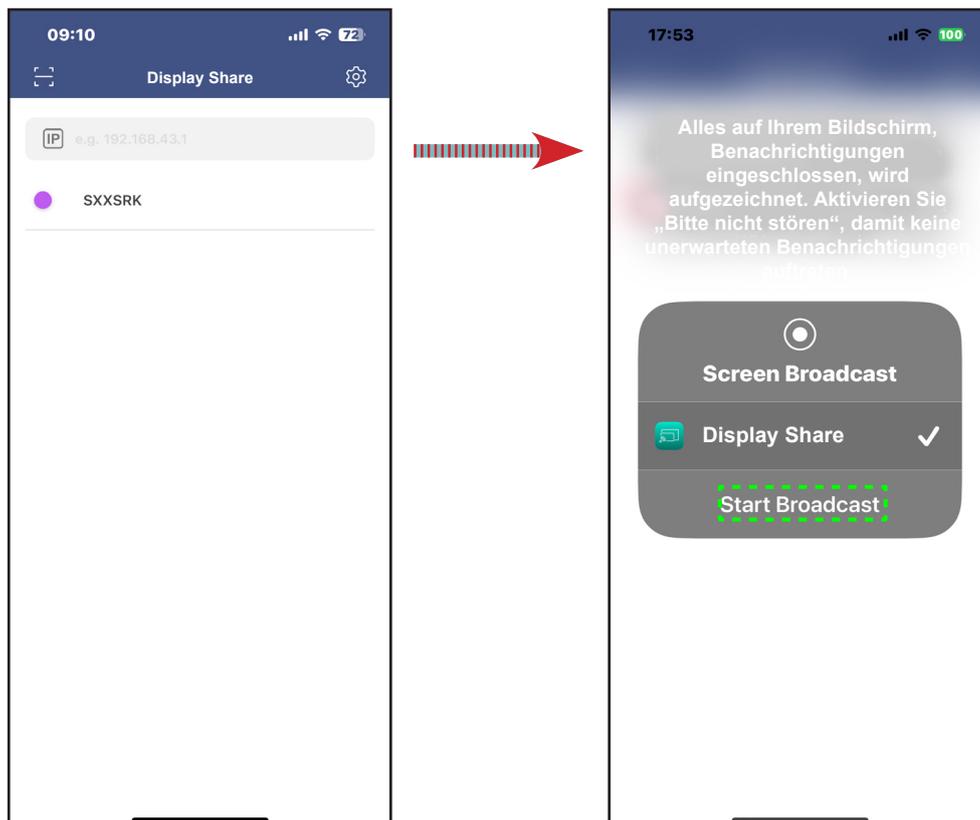
Hinweis: Sie können die App **Display Share** von der Website <https://www.optoma.com/displayshare> herunterladen.



Befolgen Sie zur Verbindung mit IFP die nachstehenden 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**.



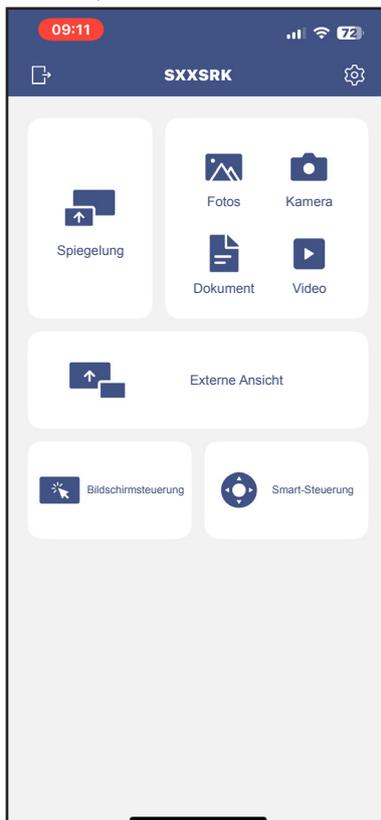
APPS VERWENDEN

Mobilgerät (Fortsetzung)

2. Geben Sie den **Anmeldecode** am Launcher-Bildschirm ein und tippen Sie auf **Beitreten**.



3. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



APPS VERWENDEN

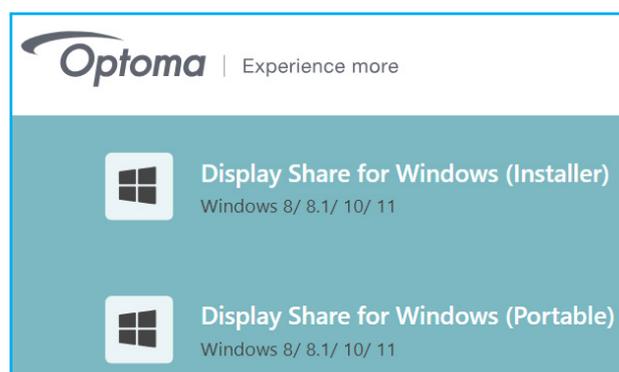
Mobilgerät (Fortsetzung)

- **Spiegelung** Zum Spiegeln des Bildschirms Ihres Mobilgerätes am IFP.
 - **Fotos** zur Anzeige und Freigabe von Fotos.
 - **Kamera** zum Streamen der Kamera Ihres Mobilgeräts an den IFP.
 - **Dokument** zur Anzeige und Freigabe von Dokumenten.
 - **Video** zur Anzeige und Freigabe von Videos.
 - **Externe Ansicht** zum Spiegeln des IFP-Bildschirms auf Ihrem Mobilgerät zusammen mit der Funktion zum Speichern von Anmerkungen und Bildern.
 - **Bildschirmsteuerung** zum Spiegeln des IFP-Bildschirms an Ihrem Mobilgerät. Sie können den IFP über Ihr Mobilgerät steuern.
 - **Smart-Steuerung** zum Verwenden Ihres Mobilgerätes als Fernbedienung zur Steuerung des IFP.
 - **Einstellungen**  zum Ändern des Nutzernamens Ihres Mobilgerätes, zum Anzeigen der **Display Share**-Version 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://192.168.50.77>, oder laden Sie **Display Share for Windows** von der <https://displayshare.optoma.com/-Website> herunter und installieren Sie es.



APPS VERWENDEN

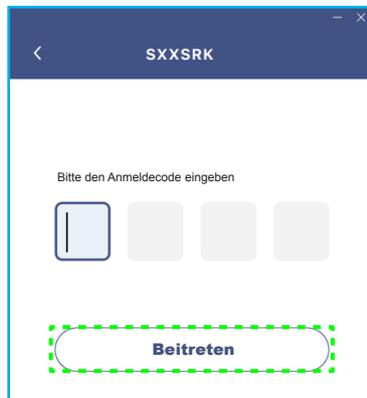
Computer (Fortsetzung)

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

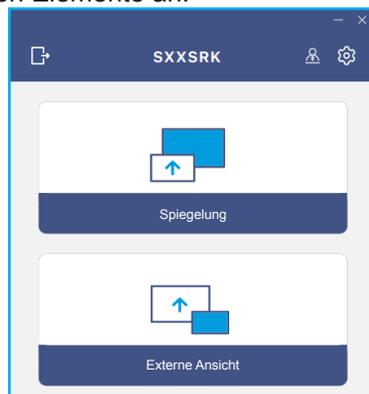
1. Starten Sie die App **Display Share**  und klicken Sie auf das Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
 - Ist der IFP nicht in der Raumliste zu sehen, geben Sie die IP-Adresse des IFP manuell in das Feld **IP-Adresse eingeben** ein. Drücken Sie zum Starten der Suche nach dem Gerät **Bestätigen**.



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



3. Klicken Sie eine der folgenden Elemente an:

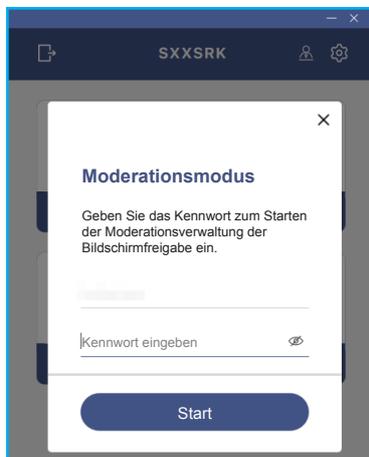


- **Spiegelung** zum Spiegeln des Bildschirms Ihres Computers am IFP.
- **Externe Ansicht** zum Spiegeln des IFP-Bildschirms an Ihrem Computer mit der Fähigkeit, Anmerkungen zu machen und das Bild zu speichern.
- **Einstellungen**  zum Ändern des Nutzernamens, zum Anzeigen der **Display Share**-Version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

APPS VERWENDEN

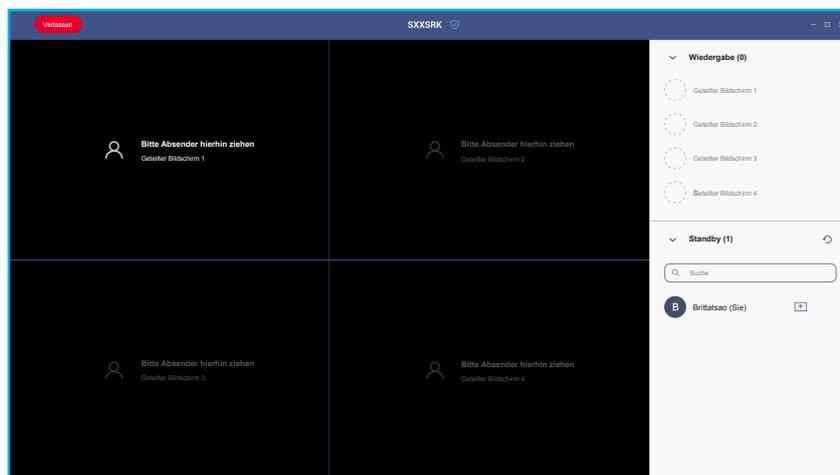
Computer (Fortsetzung)

- **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 94.

Sie können bis zu 4 Bildschirmen zur Anzeige am IFP wählen. Verlassen Sie den Moderationsmodus, indem Sie **Verlassen** und dann **Alles trennen** oder **Raum verlassen** anklicken.



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

APPS VERWENDEN

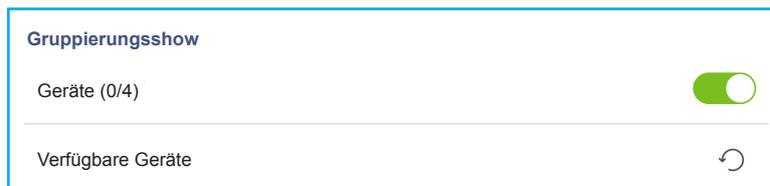
Display Share-Konfiguration

Tippen Sie zum Öffnen des Display Share-Menüs auf .

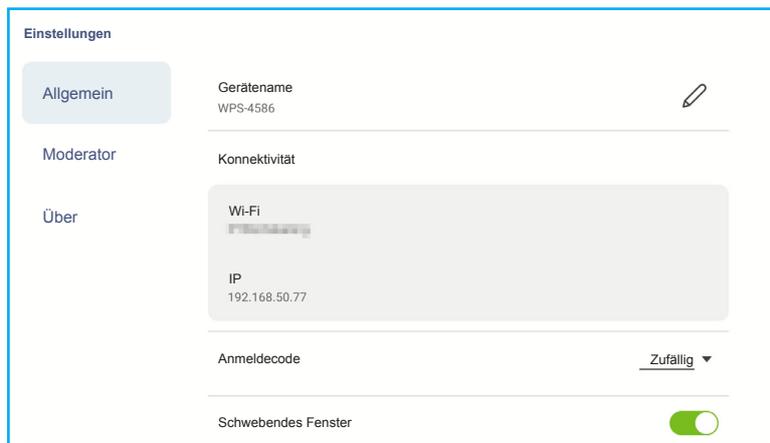


Tippen Sie zur Konfiguration der **Display Share**-Einstellungen auf eines der folgenden Symbole:

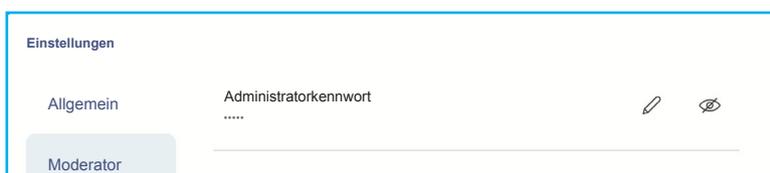
- **Anmerkung** : Zum Öffnen des Anmerkungstools.
- **Gruppierung** : Alle IFP-Geräte, die sich in derselben Domain befinden, können gesucht werden, und es können bis zu 4 Geräte zur Projektion desselben Bildschirms ausgewählt werden. Tippen Sie zum Aktualisieren der Liste verfügbarer Geräte auf .



- **Einstellungen** : Zum Verwalten von allgemeinen und Moderatoreinstellungen, zum Anzeigen der **Display Share**-App-Version und zum Lesen der Open-Source-Lizenz. Tippen 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 **Display Share**-App-Version und zum Lesen der Open-Source-Lizenz.



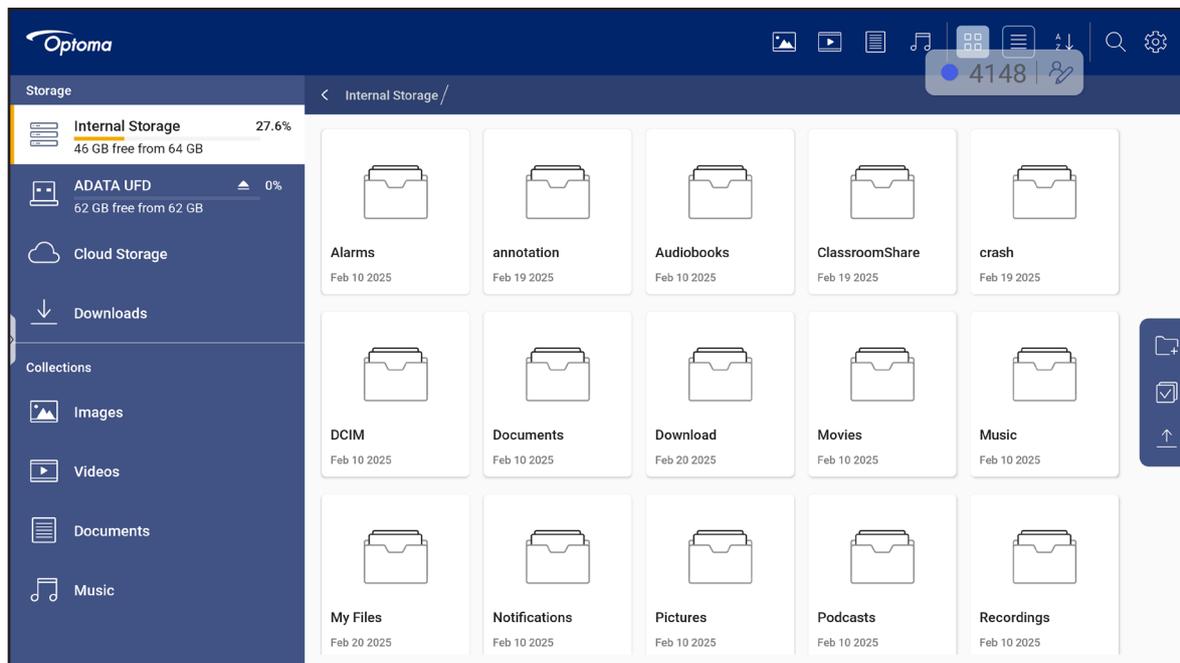
- **Sitzung beenden** : Tippen Sie dies zum Beenden der aktuellen Sitzung und zum Trennen aller verbundenen Geräte an.
- **Schließen** : Zum Schließen des Menüs.

APPS VERWENDEN

Dateimanager

Tippen Sie am Startbildschirm auf ,  =>  in der **seitlichen Symbolleiste**, oder drücken Sie die Taste **Dateibetrachter**  auf der Fernbedienung.

Dateien verwalten



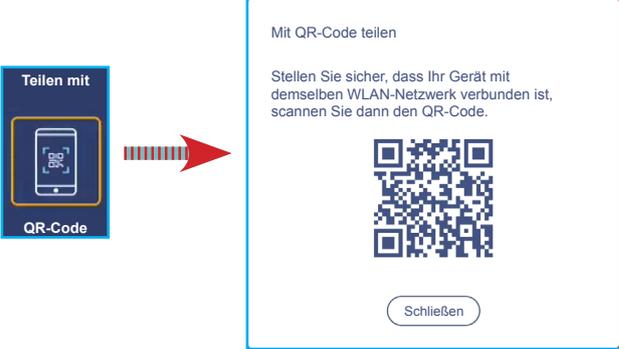
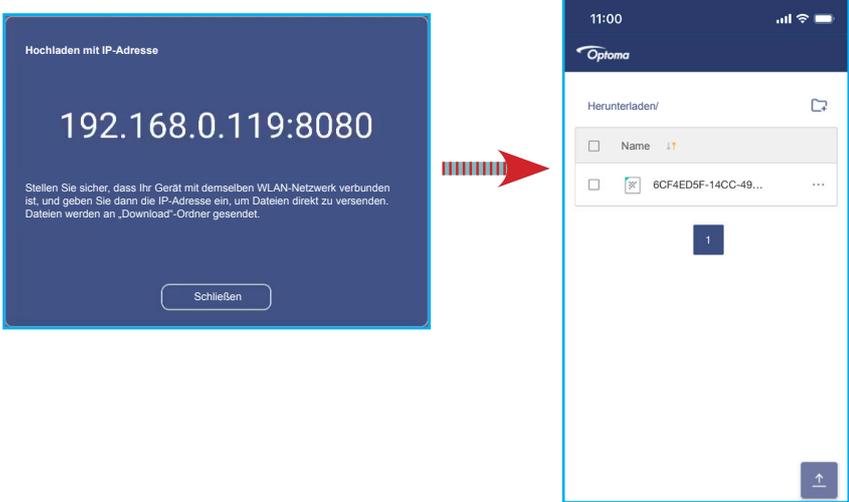
Wählen Sie einen Speicherort und suchen Sie nach einer Datei oder einem Ordner die/den Sie anzeigen möchten. Tippen Sie die Datei oder den Ordner zum Öffnen zweimal an.

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.
 Miniaturbildersicht	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

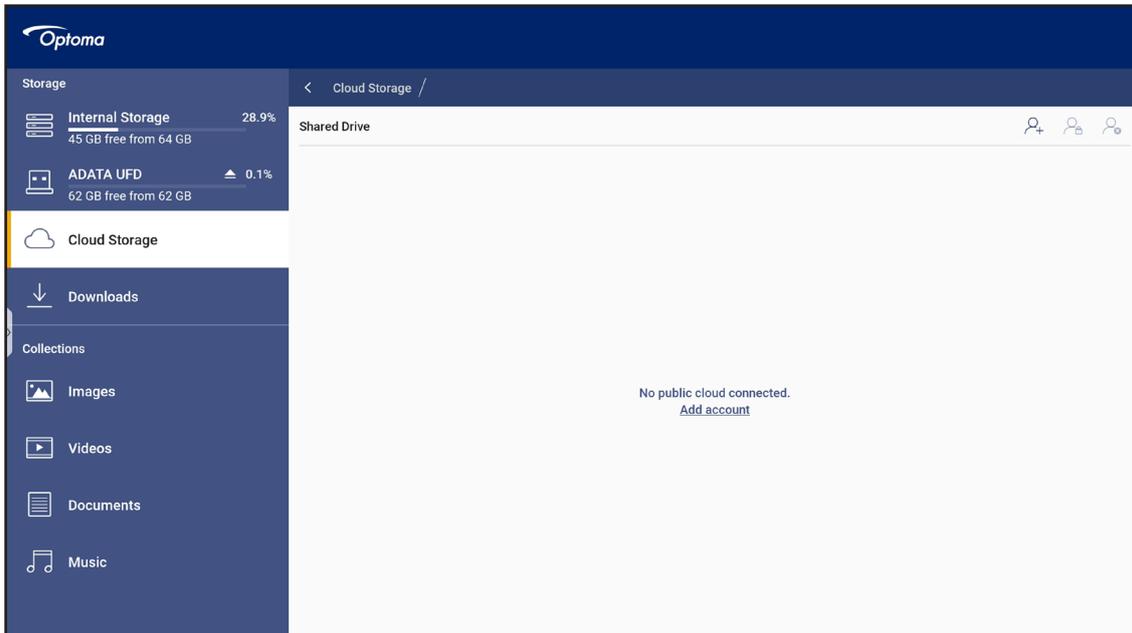
Dateimanager (Fortsetzung)

Element	Beschreibung
 Auswählen	<p>Zur Auswahl von Dateien und Ordnern. Tippen Sie bei Auswahl auf eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none">  Ihre letzte Aktion rückgängig machen.  Alle Elemente aus-/abwählen.  Element(e) ausschneiden und einfügen.  Element(e) kopieren.  Element(e) einfügen.  Element(e) löschen.  Element umbenennen.  Element über QR-Code teilen. <p>Hinweis: Stellen Sie zur Dateifreigabe über QR-Code sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der IFP.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none">  Element(e) komprimieren.  Element(e) an einen anderen Ort verschieben/kopieren oder Einzelheiten zum Element anzeigen.
 Element(e) freigeben	<p>Geben Sie ein oder mehrere Elemente per Webbrowser zwischen dem IFP und Ihrem Mobilgerät frei.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standardmäßig werden alle Elemente, die Sie auf den IFP hochladen, im Ordner Herunterladen  gespeichert. Stellen Sie zum Hochladen von Elementen sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden ist wie der IFP.

APPS VERWENDEN

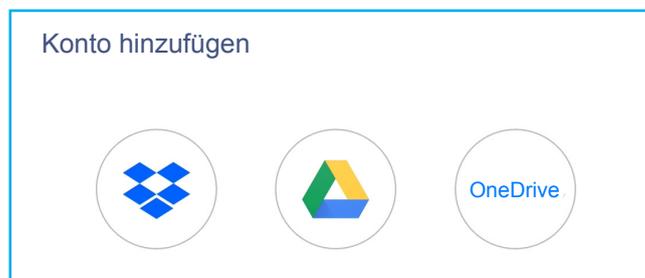
Cloud-Speicher

Tippen Sie zum Erstellen eines Kontos oder zum Koppeln und Zugreifen eines bestehenden Cloud-Speicherkontos auf **Dateimanager**  ⇒ **Cloud-Speicher** .

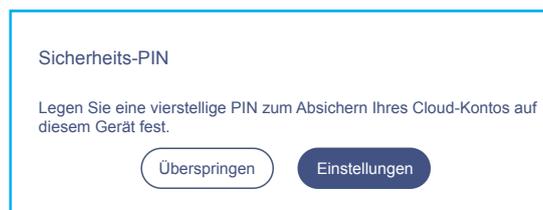


So erstellen Sie ein Konto:

1. Tippen Sie auf  oder **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. Tippen Sie auf **Einstellungen**, um eine PIN festzulegen, oder auf **Überspringen**, um diesen Schritt zu überspringen.

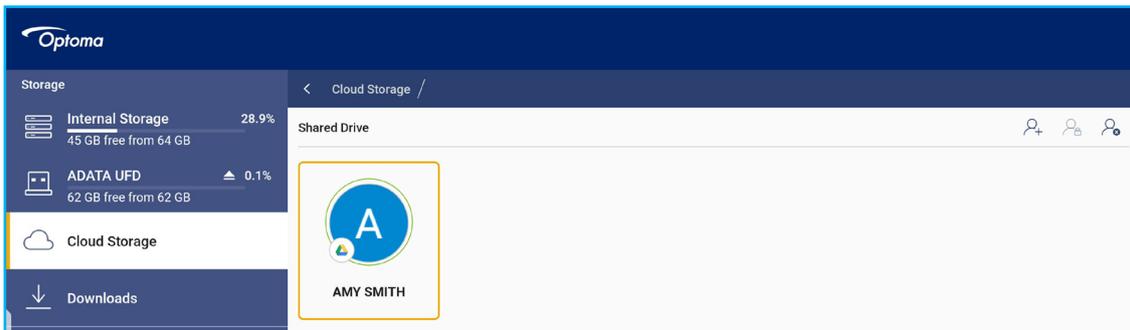


Hinweis: Der PIN-Code schützt den Cloud-Speichers des Nutzers vor illegalem Zugriff. Sobald sich der Systemstatus ändert (z. B. von Bereitschaft zu normal, von Hintergrundbeleuchtung aus zu ein), muss der Nutzer einen für Verifizierung eingerichteten PIN-Code eingeben, um Zugang zum Cloud-Speicher zu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

APPS VERWENDEN

Cloud-Speicher (Fortsetzung)

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



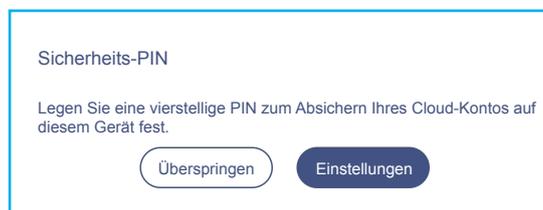
5. Tippen Sie zur Verwaltung Ihrer Cloud-Speicherkonten im **Dateimanager** auf eine der nachstehenden Optionen:

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

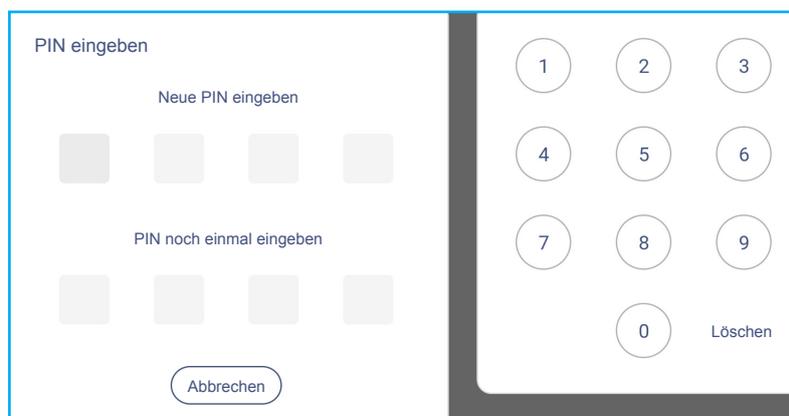
Hinweis: Durch Sperren und Löschen des Cloud-Speicherkontos im **Dateimanager** wird nur der Zugang zum betreffenden Cloud-Speicher im **Dateimanager** blockiert oder entfernt, aber nicht an seiner originalen Stelle, z. B. in Google.

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

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



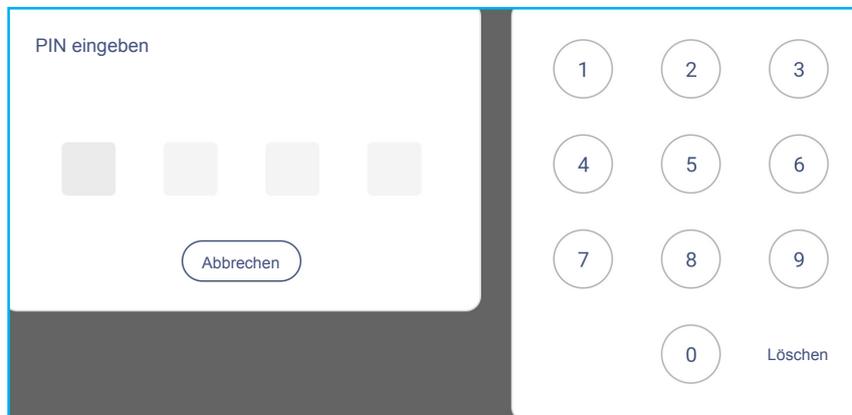
2. Geben Sie einen PIN-Code (4-stellige Nummer) in das Feld **Neue PIN eingeben** ein. Geben Sie dann den neuen PIN-Code erneut in das Feld **PIN noch einmal eingeben** ein.



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, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Typ 0 und 1, DLS Version 1 und 2, XMF und Mobile XMF, RTTTL/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

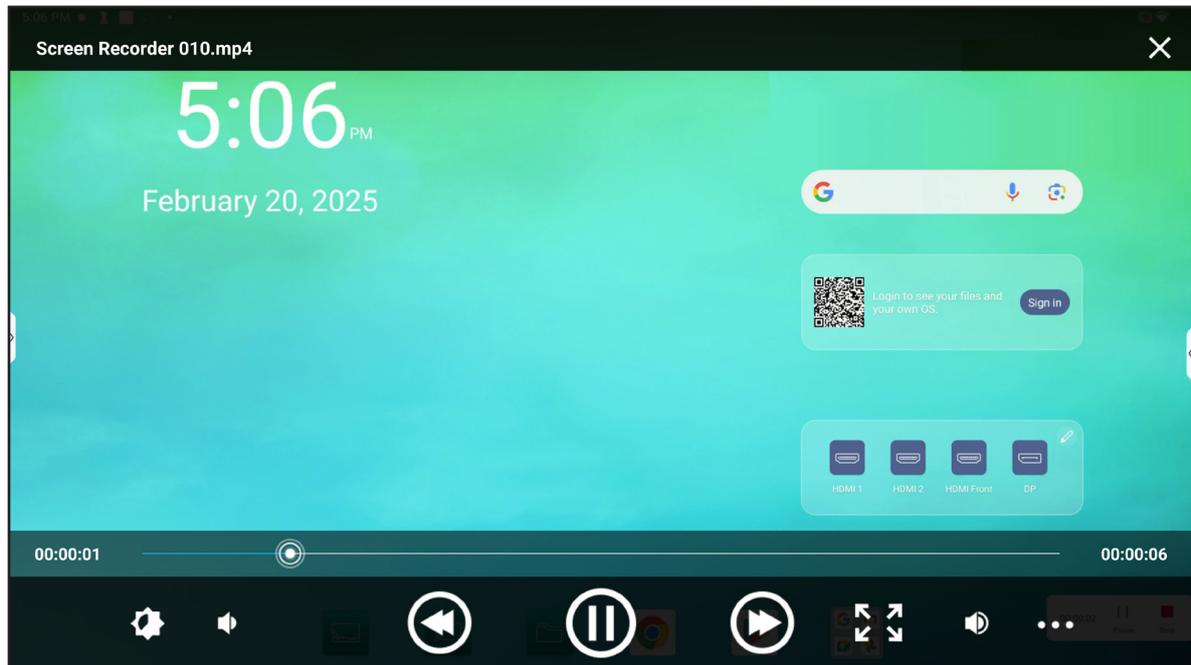
Foto

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 tippen Sie zum Starten der Wiedergabe darauf.



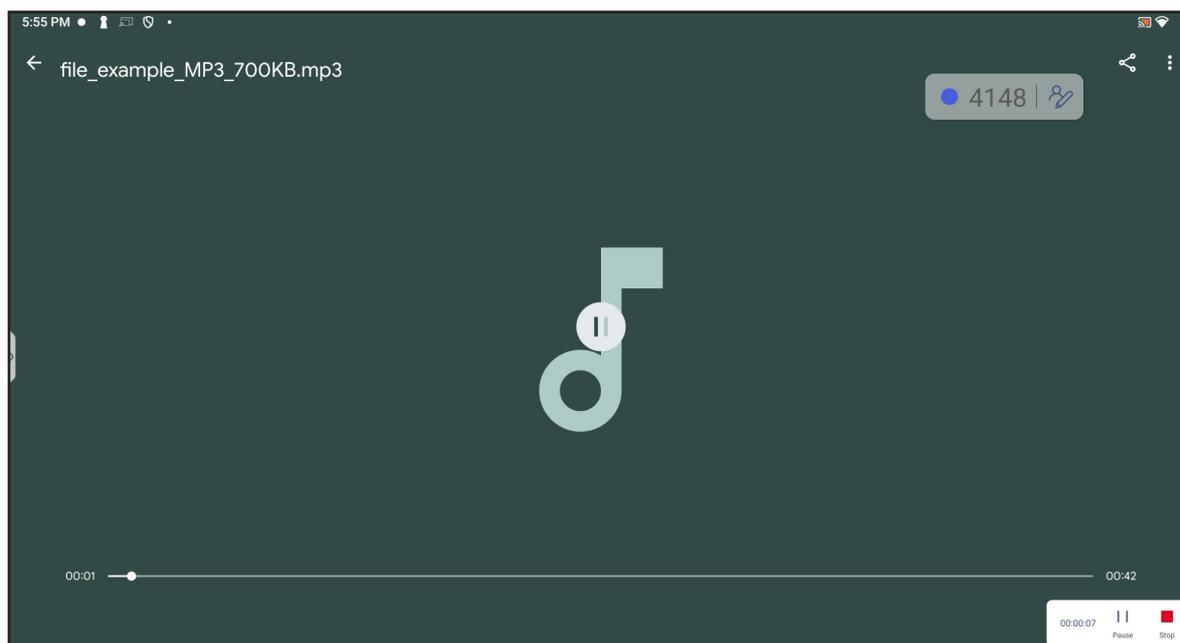
Während der Wiedergabe können Sie zum Öffnen der Wiedergabesteuerung auf den Bildschirm tippen. Tippen Sie dann auf eine der folgenden Optionen:

Element	Beschreibung
	Helligkeitsumschalter Helligkeit der Wiedergabe anpassen.
	Leiser Wiedergabelautstärke verringern.
	Vorheriges Video Zum vorherigen Video springen.
	Pause/Wiedergabe Tippen Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf  . Tippen Sie zum Fortfahren auf  .
	Seitenverhältnis Wählen Sie Ihr bevorzugtes Seitenverhältnis für die Wiedergabe.
	Lauter Wiedergabelautstärke erhöhen.
	Wiedergabeeinstellungen Wiedergabemodus, Untertitelpriorität und Audiotrack wählen, Hilfe anzeigen oder zur Wiedergabe zurückkehren.
	Ausfahrt Wiedergabe beenden.

APPS VERWENDEN

Musik wiedergeben

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



Während der Wiedergabe können Sie zum Öffnen der Wiedergabesteuerung auf den Bildschirm tippen. Die nachstehende Tabelle erläutert die in der Wiedergabesteuerung verfügbaren Funktionen.

Element		Beschreibung
	Pause/Wiedergabe	Tippen Sie zum Anhalten der Wiedergabe auf  . Tippen Sie zum Fortfahren auf  .
	Freigeben	Zum Freigeben der Audiodatei über Schnellfreigabe, Dateien über Google Bluetooth, Google Drive oder Gmail.
	Dateiinfo	Zeigt Informationen zu Ihrer Audiodatei.

Hinweis: Stoppen Sie die Wiedergabe, indem Sie die **seitliche Symbolleiste** öffnen und  antippen oder die Taste **Zurück**  auf der Fernbedienung drücken.

APPS VERWENDEN

Bilder anzeigen

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



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

Element		Beschreibung
	Freigeben	Bilddatei über Schnellfreigabe, Files by Google, Google Photos (einschließlich Bildersuche) teilen oder an den Drucker senden.
	Objektiv	Google Lens nutzen.
	Hilfe	Hilfe anzeigen und Feedback geben.
	Spiegeln	Ihre Diaschau übertragen.

Hinweis: Stoppen Sie die Wiedergabe, indem Sie die **seitliche Symbolleiste** öffnen und  antippen oder die Taste **Zurück**  auf der Fernbedienung drücken.

APPS VERWENDEN

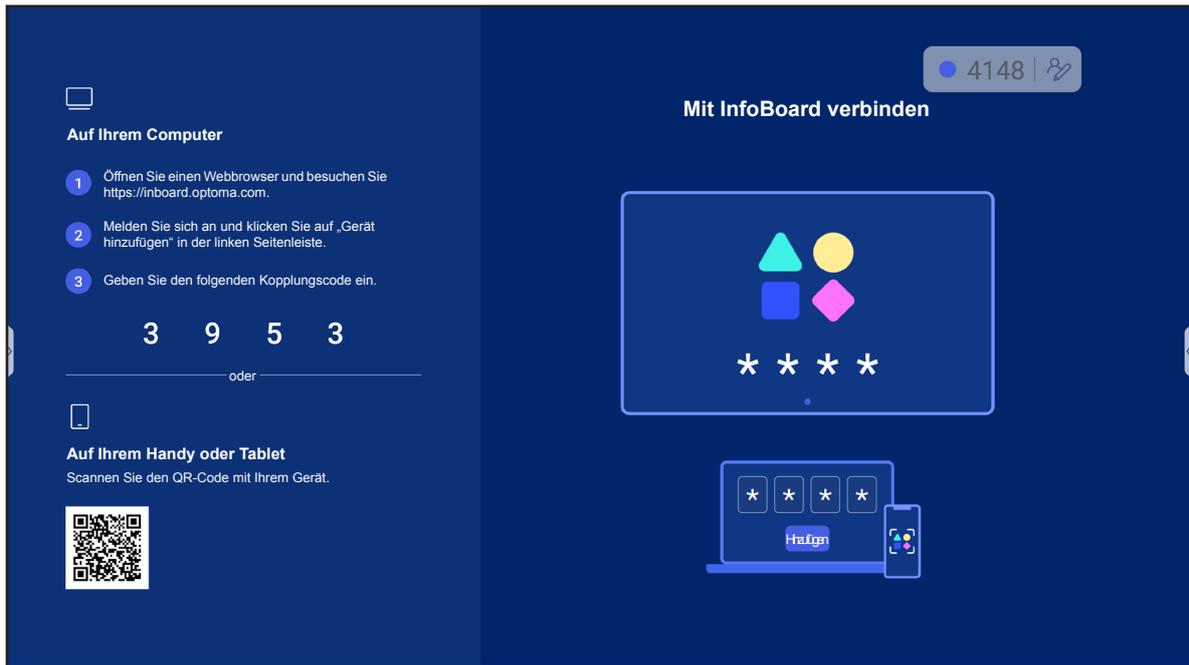
InfoBoard

Hinweis: **InfoBoard** ist eine regionsspezifische App und die Verfügbarkeit für Sie kann nicht garantiert werden.

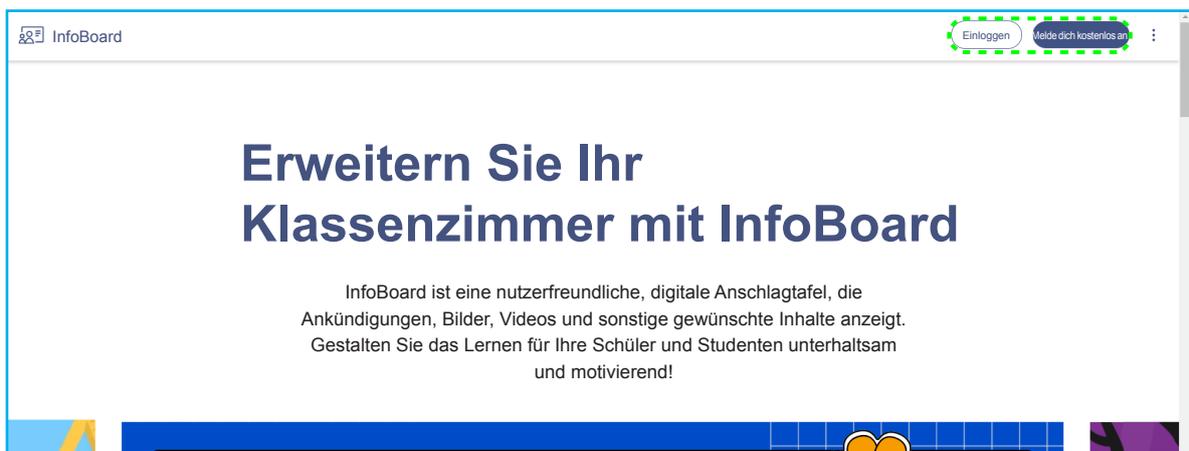
Tippen Sie zum Veröffentlichen von Inhalten von Ihrem InfoBoard-Konto am IFP auf **InfoBoard**.

Befolgen Sie zur Verbindung mit IFP die nachstehenden Schritte:

1. Starten Sie die App **InfoBoard** .



2. Scannen Sie an Ihrem Mobilgerät oder Tablet den QR-Code auf der Seite des **InfoBoard**-Launchers.
3. Melden Sie sich mit Ihrem Optoma-Konto an **InfoBoard** an oder klicken Sie zum Erstellen eines neuen Kontos auf **Melde dich kostenlos an**.



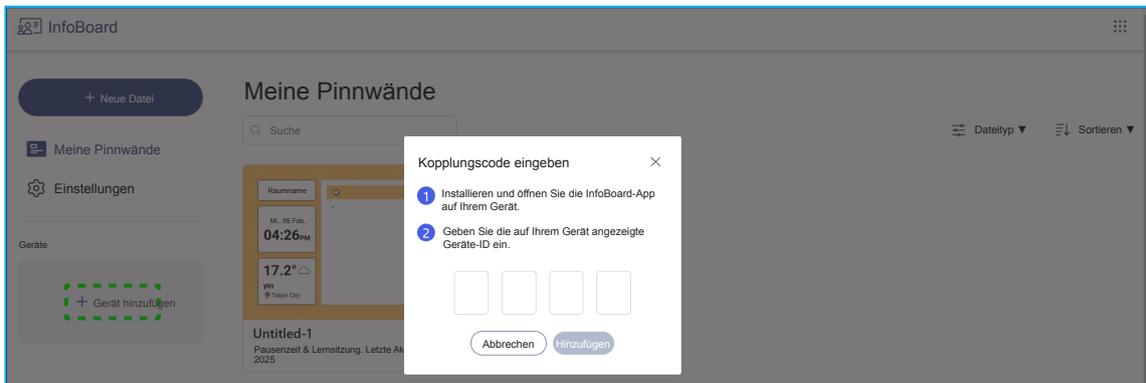
APPS VERWENDEN

InfoBoard (Fortsetzung)

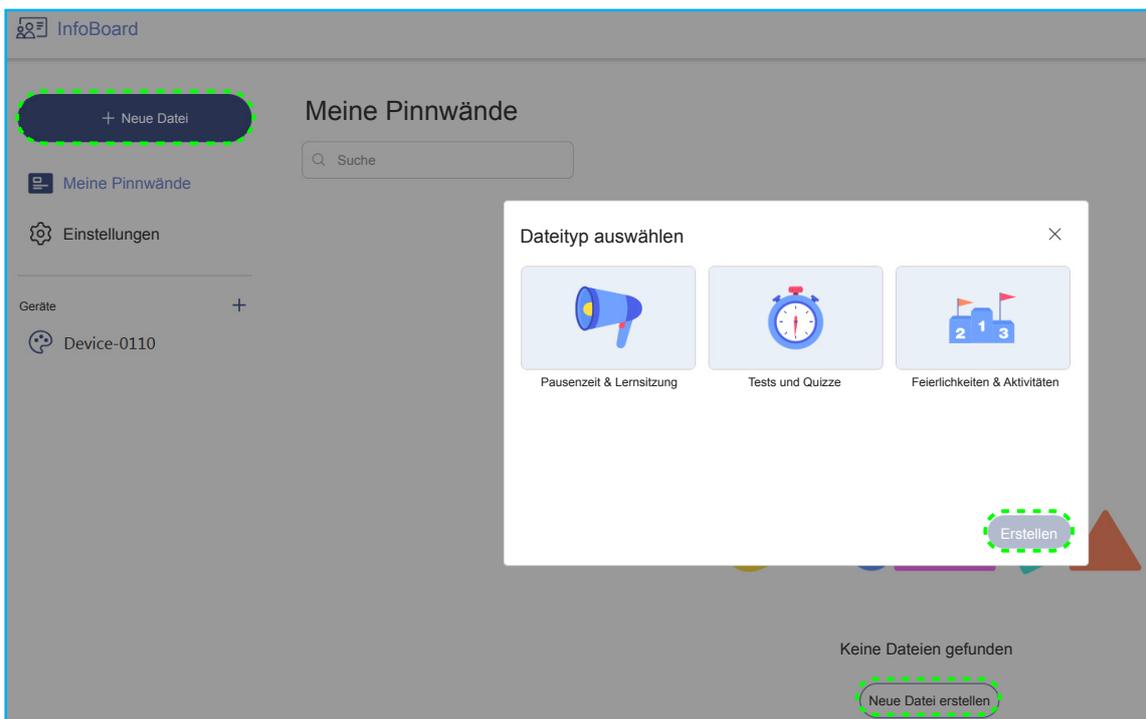
4. Klicken Sie auf der linken Seite auf **Gerät hinzufügen**.



5. Geben Sie den Kopplungscode vom Bildschirm des **InfoBoard**-Launchers an Ihrem IFP ein und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.



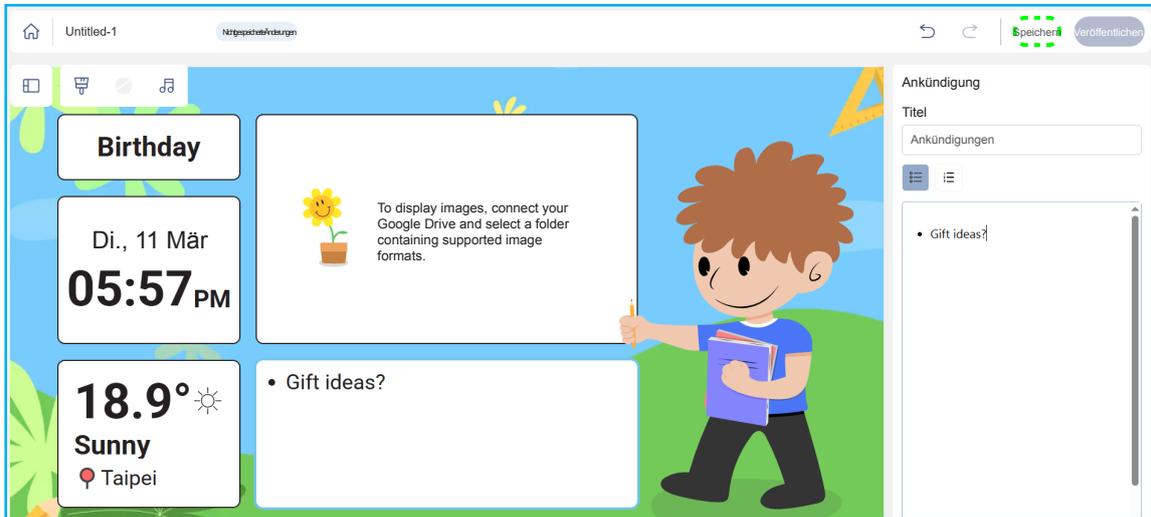
6. Klicken Sie im unteren Bereich der Seite zum Öffnen eines neuen Boards auf **+ Neue Datei** oder **Neue Datei erstellen**.
7. Wählen Sie den Dateityp und klicken Sie auf **Erstellen**.



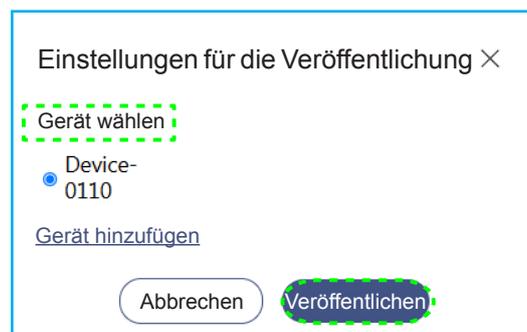
APPS VERWENDEN

InfoBoard (Fortsetzung)

8. Geben Sie den Inhalt ein und klicken Sie auf **Speichern**.



9. Klicken Sie auf **Veröffentlichen**. Wählen Sie das Gerät, dessen Inhalt Sie bei Aufforderung verfügbar machen möchten, und klicken Sie erneut auf **Veröffentlichen**.



APPS VERWENDEN

InfoBoard (Fortsetzung)

Hinweis: Wenn der IFP in der Geräteliste nicht verfügbar ist, klicken Sie anschließend auf **Gerät hinzufügen** und wiederholen Sie Schritt 5.

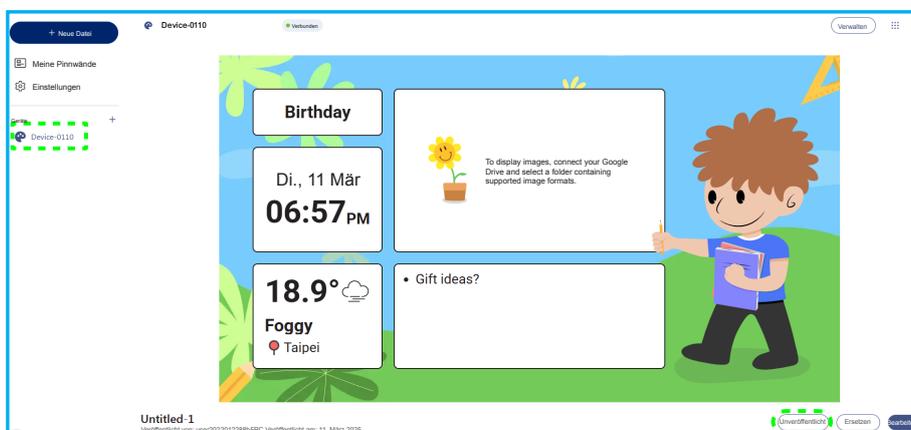
Nach Veröffentlichung des Inhalts wird er am Bildschirm des ausgewählten IFP angezeigt.



Tippen Sie auf , um die **InfoBoard**-Einstellungen zu sehen. Zeigen Sie den Eigentümer des Inhalts und die **InfoBoard**-Version an, lesen Sie die Open-Source-Lizenz und setzen Sie **InfoBoard** zurück und verknüpfen Sie es mit einem anderen Konto.

10. Stoppen Sie die Veröffentlichung des Inhalts, indem Sie auf Ihrer **InfoBoard**-Website den IFP in der Geräteliste wählen. Zum Beispiel „Device-0110“. Klicken Sie im unteren Bereich der Seite auf **Unveröffentlicht**.

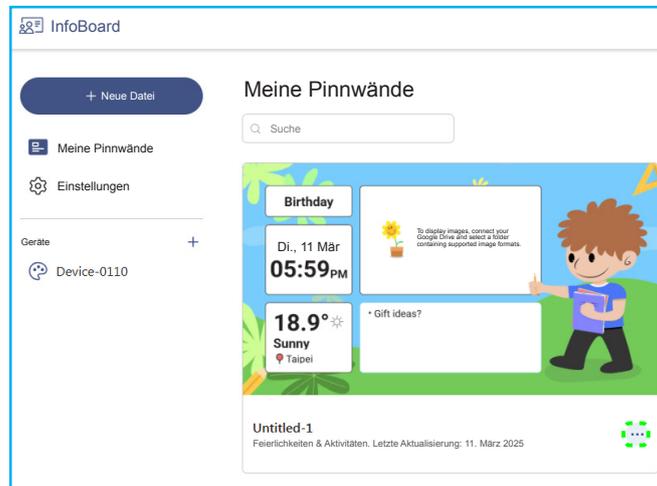
Hinweis: Auf der Gerät-Seite können Sie zudem den Verbindungsstatus und den aktuell veröffentlichten Inhalt sehen. Klicken Sie zum Erstellen eines neuen Boards auf **Ersetzen**, klicken Sie zum Ändern des aktuellen Boards auf **Bearbeiten**, klicken Sie auf **Verwalten** im oberen Bereich der Seite, um das Gerät zu entfernen und weitere Benutzer einzuladen, auf dieses Gerät zuzugreifen.



APPS VERWENDEN

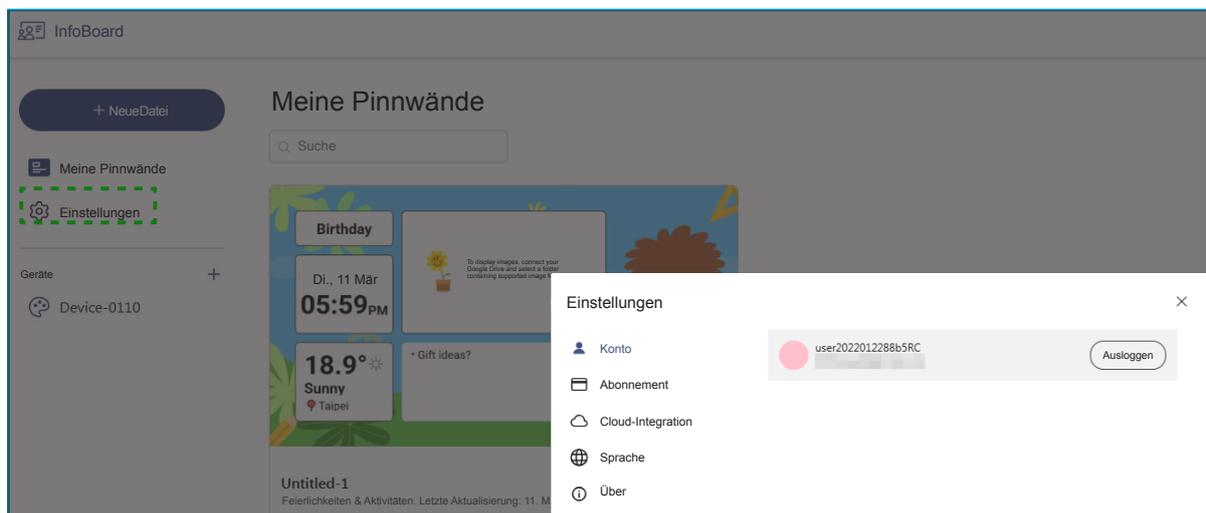
InfoBoard (Fortsetzung)

11. Klicken Sie zur Verwaltung Ihrer Boards auf **Meine Pinnwände**. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Namen des Boards und klicken Sie auf . Wählen Sie dann je nach Bedarf **Bearbeiten**, **Kopieren**, **Umbenennen** oder **Löschen**.



Hinweis: Für eine bessere Verwaltbarkeit können Sie mit der Suchfunktion nach Ihren Boards suchen. Zudem können Sie Ihre Boards nach Themen anordnen, indem Sie  anklicken, oder Sie können Ihre Boards nach Erstellungs- oder Änderungszeitstempel sortieren, indem Sie  anklicken.

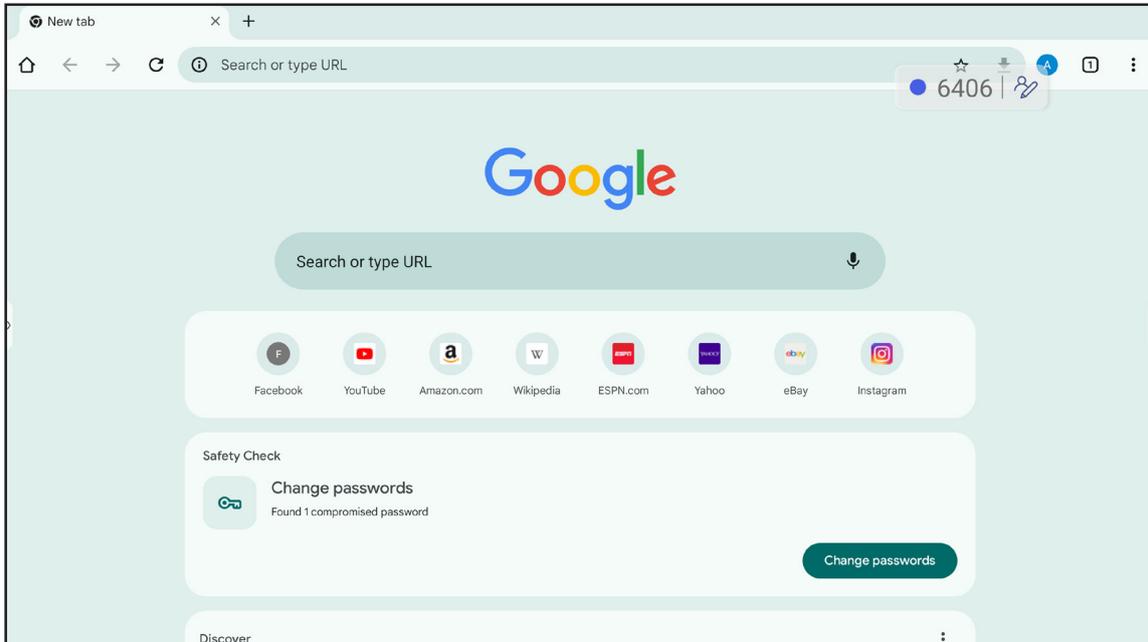
12. Verwalten Sie Ihr Konto, zeigen Sie Ihr Abonnement an, greifen Sie auf Cloud-Integration zu, ändern Sie die Sprache und ändern Sie Info-Informationen, indem Sie **Einstellungen** anklicken.



APPS VERWENDEN

Browser

Tippen Sie am Startbildschirm auf  oder drücken Sie die Taste **Browser**  auf der Fernbedienung, um den Webbrowser zu öffnen.

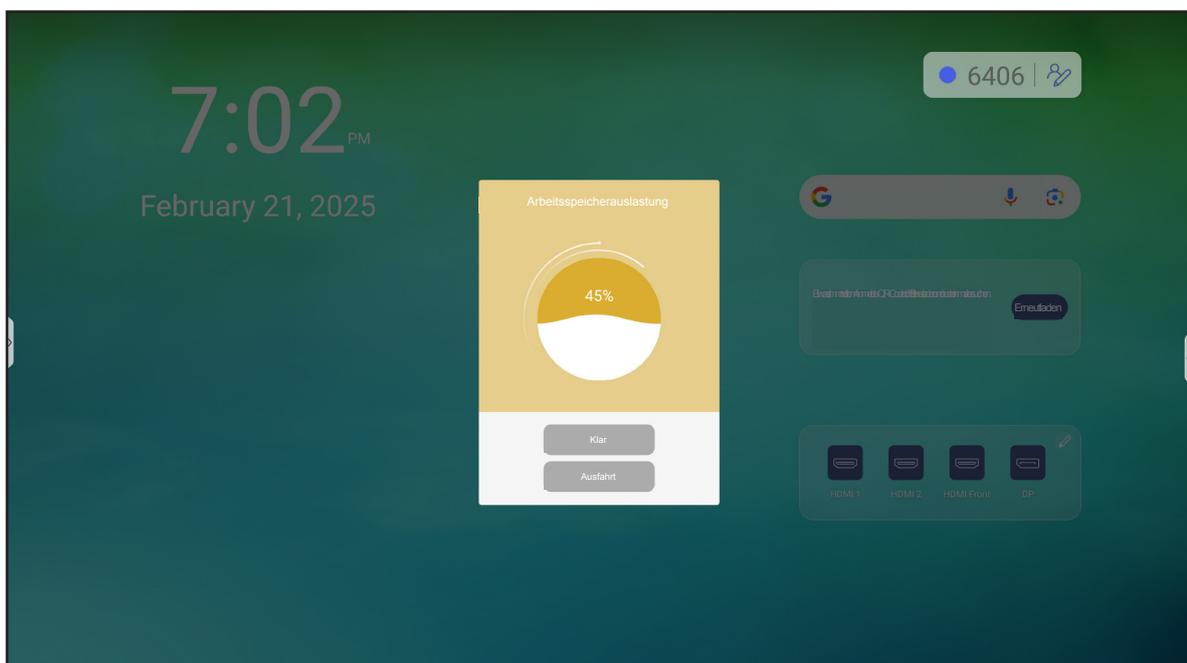


Speicherbereinigung

Tippen Sie zur Überwachung der Arbeitsspeicherauslastung und zum Starten der Bereinigung und Optimierung von Daten auf dem IFP auf **Speicherbereinigung**.

Nach Öffnen von **Speicherbereinigung** berechnet die App die Arbeitsspeicherauslastung automatisch.

- Tippen Sie zur automatischen Bereinigung des Speichers und zum Löschen von temporären und Junk-Dateien auf **Klar**.
- Tippen Sie zum Verlassen der App auf **Ausfahrt**.



APPS VERWENDEN

Optoma Management Suite (OMS)TM

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

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. Tippen Sie im Menü **Einstellungen** ⇒ **Gerät** auf **OMS**.

Optoma Management Suite (OMS)
Verwalten Sie Ihre Geräte jederzeit und von überall

1 Registrieren Sie sich und melden Sie sich auf der Optoma Management Suite-Website an
<https://oms.optoma.com/>

2 Seriennummer eingeben
AHTS240900549Q9A00110

3 PIN-Code bestätigen

Gehen Sie auf die Geräte Seite und fügen Sie Neues Gerät unter Verwendung der obigen Seriennummer hinzu

Bestätigen Sie, dass der PIN-Code auf dem Gerät und auf der Website identisch sind

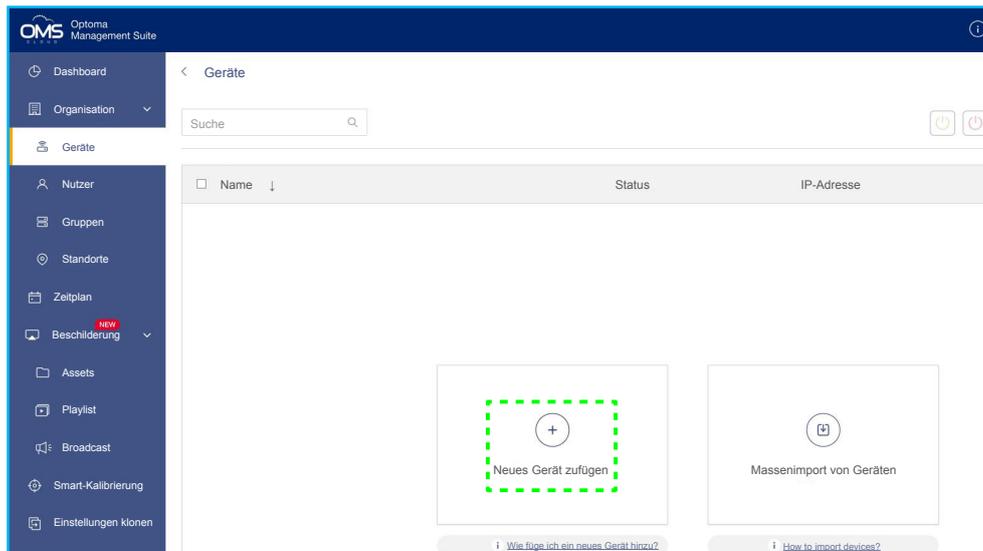
Zurück Ausfahrt

APPS VERWENDEN

Optoma Management Suite (OMS)TM (Fortsetzung)

3. Klicken Sie auf OMS in Ihrem Browser, auf die Kategorie **Geräte** .
4. Klicken Sie auf **Neues Gerät zufügen** .

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 **Massenimport von Geräten**  und 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.



5. Klicken Sie auf **Start**, wenn „Wie füge ich ein neues Gerät hinzu?“ angezeigt wird.

Wie füge ich ein neues Gerät hinzu?

Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit dem Internet verbunden ist, öffnen Sie dann die Einstellungsseite des Gerätes. (Einstellungen > Steuerung / Gerät > OMS)

Step.01
Öffnen Sie die Einstellungsseite des Gerätes (Einstellungen > Steuerung > OMS), geben Sie die dem Gerät, das Sie registrieren möchten, zugewiesene Seriennummer ein oder scannen Sie den QR-Code über Ihr Mobiltelefon oder Tablet und klicken Sie auf Weiter.

Step.02
Bestätigen Sie den PIN-Kopplungscode.

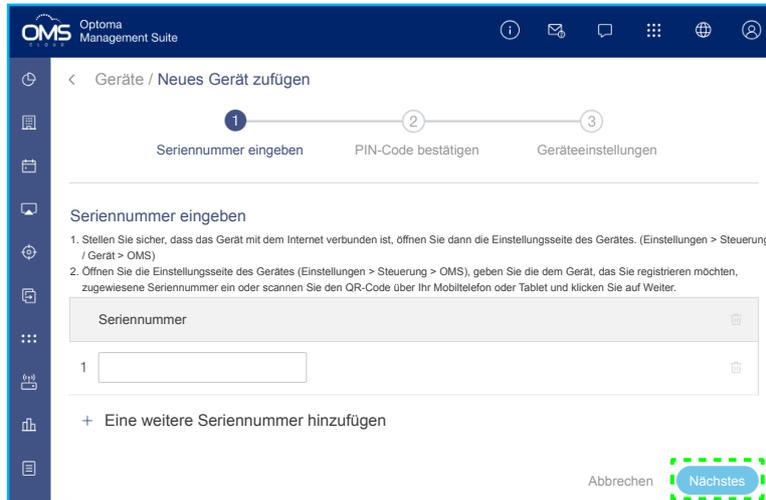
Step.03
Richten Sie die Informationen des Gerätes ein.

Abbrechen 

APPS VERWENDEN

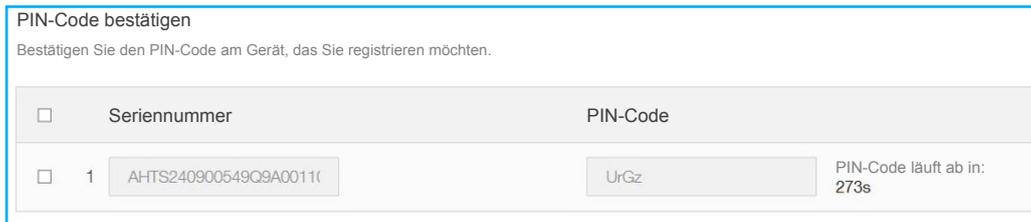
Optoma Management Suite (OMS)TM (Fortsetzung)

6. Geben Sie die Seriennummer von der Seite des **Optoma Management Suite**-Launchers ein und klicken Sie auf **Nächstes**.

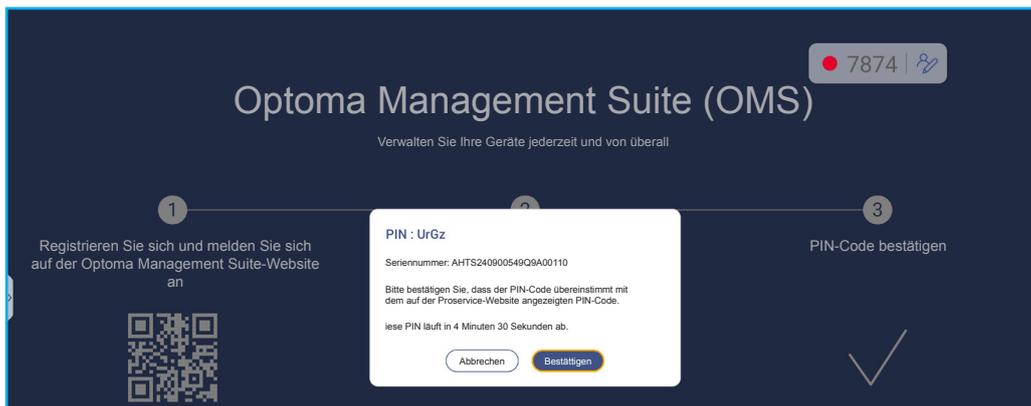


7. Bestätigen Sie die PIN-Codes am IFP und in Ihrem Browser.

Browser



IFP



8. Klicken Sie bei Abschluss der Kopplung in Ihrem Browser auf **Nächstes**.

APPS VERWENDEN

Optoma Management Suite (OMS)TM (Fortsetzung)

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

Gerätename	Seriennummer	Typ	Erstellungszeit
1	AHTS240900549Q9A00110	IFP	10/03/2025, 13:42:06

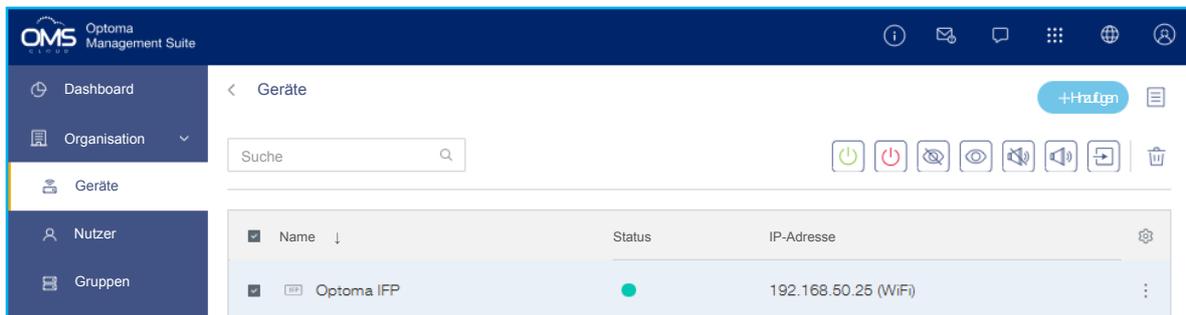
Gruppe: +

Position: +

Beschreibung:

Fertig

10. Wählen Sie das Gerät, nutzen Sie dann die Bildschirmsteuerung zur Anzeige einer Meldung am Bildschirm des ausgewählten IFP, schalten Sie den IFP ein/aus, de-/aktivieren Sie die Wake-On-LAN-Funktion, wählen Sie eine Eingangsquelle, de-/aktivieren Sie die AV-Stummschaltung, de-/aktivieren Sie die IFP-Stummschaltung, überwachen Sie Gerätestatus, Nutzungszeit, Stummstatus, Temperatur und mehr.

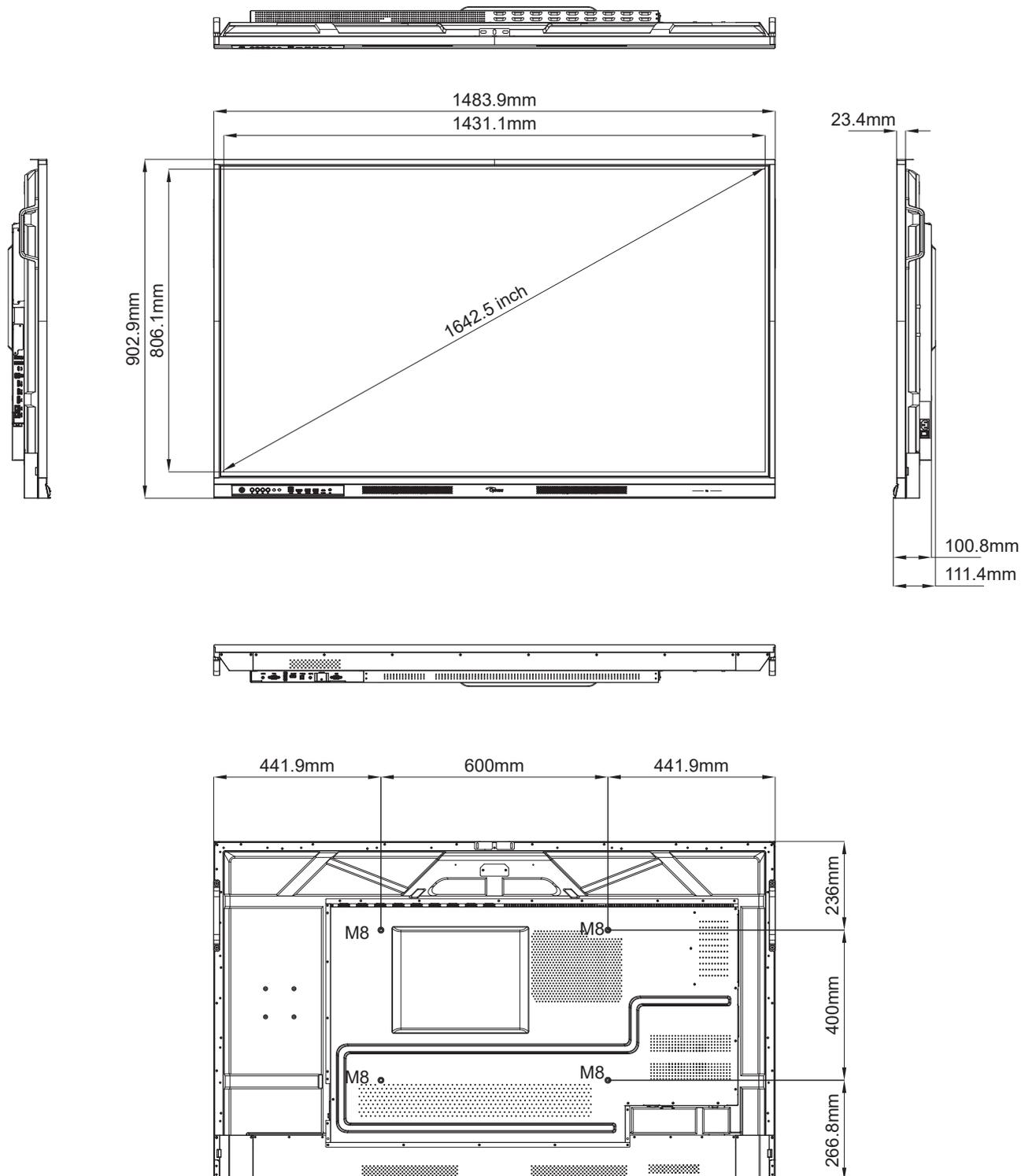


Hinweis: Für eine verbesserte Geräteverwaltung können Sie ähnliche Geräte gruppieren. Klicken Sie zum Erstellen einer Gerätegruppe auf **Gruppe** ⇒ **Neues Gerät hinzufügen** (+). Fügen Sie dann der Gruppe die ausgewählten Geräte hinzu.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abmessungen

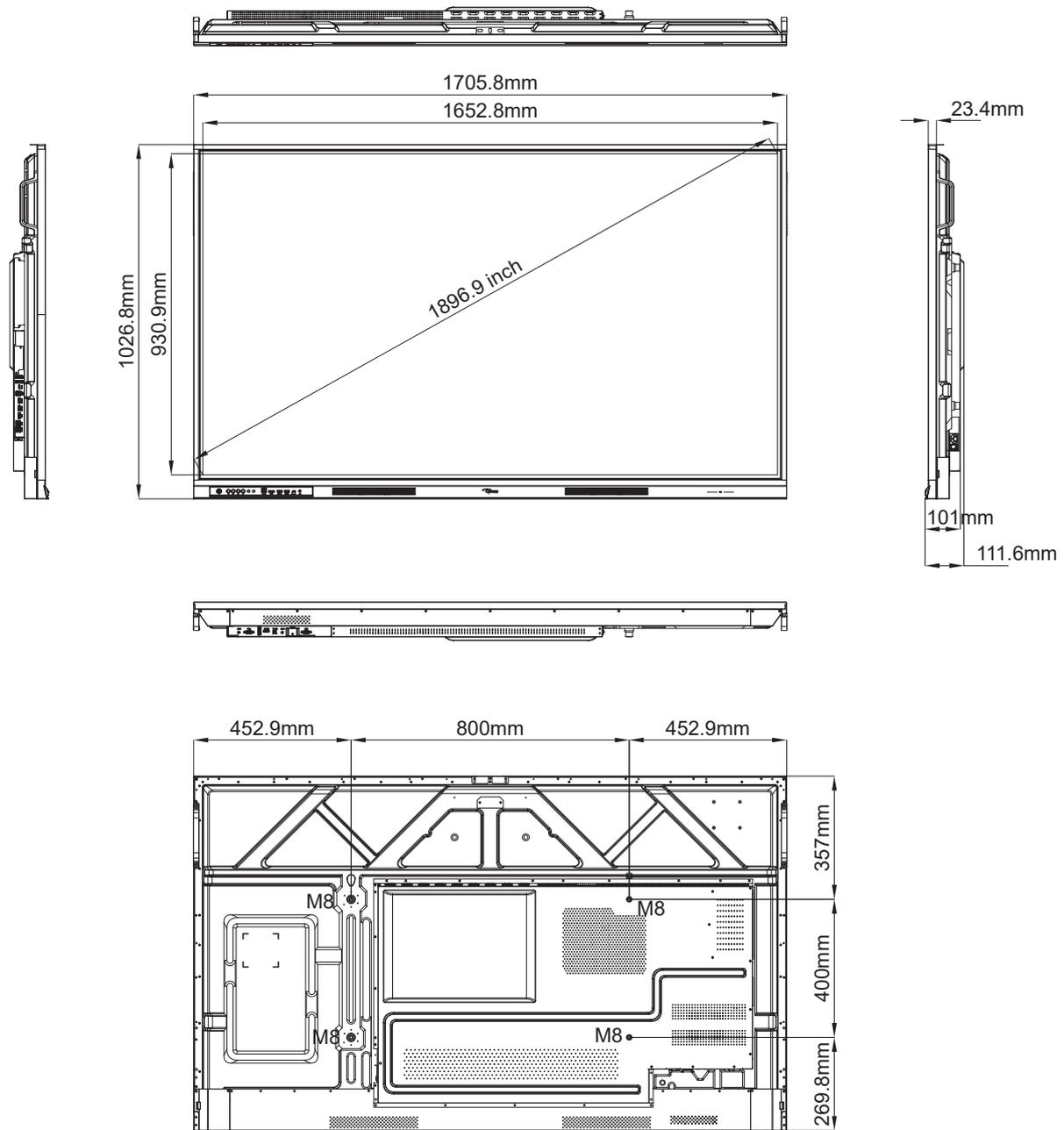
65 Zoll



Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

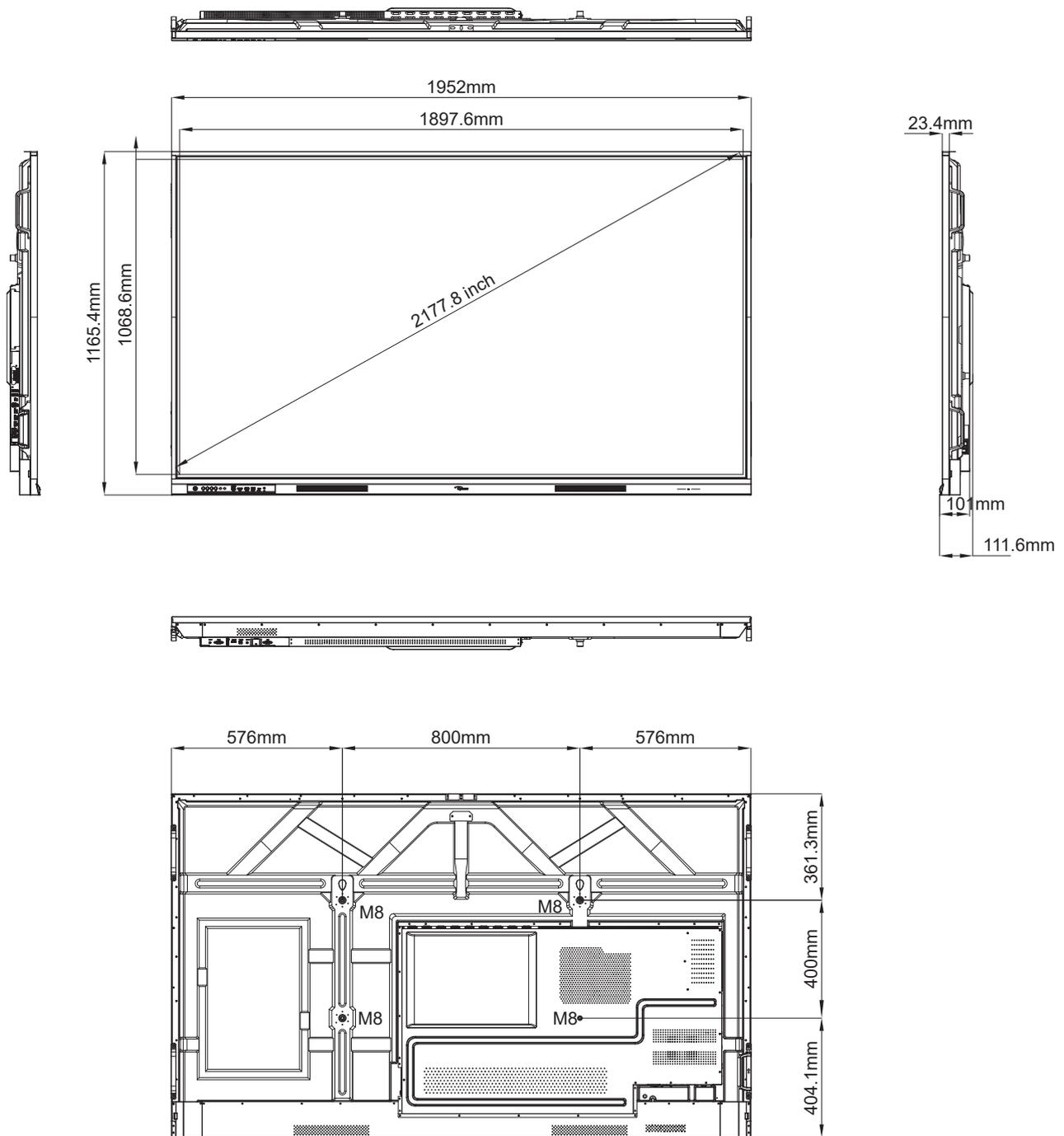
75 Zoll



Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

86 Zoll



Einheit: mm

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unterstützte Timing-Liste

Nr.	Signal-Timing-Name	Bezug	Uhr	Hf	Vf	Eingangsquelle		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Typ C
1	720x400 @70Hz	IBM	28,32	31,78	70,00	Y	/	Y
2	640x480 @60Hz	VESA	25,18	37,92	59,94	Y	Y	Y
3	640x480 @72Hz	VESA	31,50	37,86	72,81	Y	/	Y
4	640x480 @75Hz	VESA	31,50	37,50	75,00	Y	/	Y
5	800x600 @56Hz	VESA	36,00	35,15	56,25	Y	/	Y
6	800x600 @60Hz	VESA	40,00	37,87	60,31	Y	Y	Y
7	800x600 @72Hz	VESA	50,00	48,07	72,18	Y	/	Y
8	800x600 @75Hz	VESA	49,50	46,87	75,00	Y	/	Y
9	832x624 @75Hz	MAC	57,28	49,72	74,55	Y	/	Y
10	1024x768 @60Hz	VESA	65,00	48,36	60,00	Y	Y	Y
11	1024x768 @70Hz	VESA	75,00	56,47	70,06	Y	/	Y
12	1024x768 @75Hz	VESA	78,75	60,02	75,02	Y	/	Y
13	1152x864 @75Hz	VESA	108,00	67,50	75,00	Y	/	Y
14	1280x768 @60Hz(RB)	CVTRB	68,25	47,39	59,99	Y	Y	Y
15	1280x768 @60Hz	CVT	79,50	47,77	59,87	Y	Y	Y
16	1280x720 @60Hz	CEA-861	74,25	44,67	60,00	Y	/	Y
17	1280x800 @60Hz	CVT	83,50	49,70	59,81	Y	Y	Y
18	1280x960 @60.000Hz	VESA	108,00	60,00	60,00	Y	Y	Y
19	1280x1024 @60Hz	VESA	108,00	63,98	60,00	Y	Y	Y
20	1360x768 @60Hz	VESA	85,50	47,71	60,01	Y	Y	Y
21	1440x900 @60Hz(RB)	CVTRB	88,75	55,46	59,90	Y	Y	Y
22	1440x900 @60Hz	CVT	106,50	55,93	59,88	Y	Y	Y
23	1600x1200 @60Hz	VESA	162,00	75,00	60,00	Y	/	Y
24	1680x1050 60Hz	CVT	146,25	65,29	59,95	Y	Y	Y
25	1920x1080 60Hz	CEA-861	148,50	67,50	60,00	Y	Y	Y
26	720(1440)x480i	CEA-861	27,00	15,73	59,94	/	Y	/
27	480p 59Hz	CEA-861	27,00	31,46	59,94	/	Y	/
28	480p 60Hz	CEA-861	27,02	31,50	60,00	/	Y	/
29	720(1440)x576i	CEA-861	27,00	15,62	50,00	/	Y	/
30	576p	CEA-861	27,00	31,25	50,00	/	Y	/
31	720p 60Hz	CEA-861	74,25	45,00	60,00	/	Y	/
32	720p 59Hz	CEA-861	74,17	44,95	59,94	/	Y	/

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unterstützte Timing-Liste (Fortsetzung)

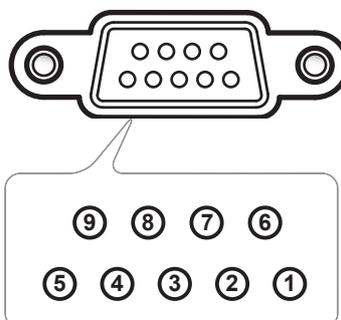
Nr.	Signal-Timing-Name	Bezug	Uhr	Hf	Vf	Eingangsquelle		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Typ C
33	720p 50Hz	CEA-861	74,25	37,50	50,00	/	Y	/
34	1080i 60Hz	CEA-861	74,25	33,75	60,00	/	Y	/
35	1080i 59Hz	CEA-861	74,17	33,71	59,94	/	Y	/
36	1080i 50Hz	CEA-861	74,25	28,12	50,00	/	Y	/
37	1080p 60Hz	CEA-861	148,25	67,50	60,00	/	Y	/
38	1080p 59Hz	CEA-861	148,35	67,44	59,94	/	Y	/
39	1080p 50Hz	CEA-861	148,50	56,25	50,00	/	Y	/
40	1080p 30Hz	CEA-861	74,25	33,75	30,00	/	Y	/
41	1080p 29Hz	CEA-861	74,17	33,71	29,97	/	Y	/
42	1080p 25Hz	CEA-861	74,25	28,12	25,00	/	Y	/
43	1080p 24Hz	CEA-861	74,25	27,00	24,00	/	Y	/
44	1080p 23Hz	CEA-861	74,17	26,97	23,97	/	Y	/
45	3840x2160 60Hz	CEA-861	594,00	135,00	60,00	/	Y	Y
46	3840x2160 50Hz	CEA-861	594,00	112,50	50,00	/	Y	Y
47	3840x2160 30Hz	CEA-861	297,00	67,50	29,97	/	Y	Y
48	3840x2160 25Hz	CEA-861	297,00	56,25	25,00	/	Y	Y
49	3840x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	23,98	/	Y	Y
50	4096x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	24,00	/	Y	Y

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

RS232-Protokollfunktionsliste

Hinweis: IFP unterstützt RS232- und RJ45- (Port 23) Steuerbefehl.

RS232-Pinbelegung



Pin-Nr.	Spezifikation (auf IFP-Seite)
1	Nicht verfügbar
2	TXD
3	RXD
4	Nicht verfügbar
5	Erde
6	Nicht verfügbar
7	Nicht verfügbar
8	Nicht verfügbar

RS232-RJ45-Steuerungsverbindung

RS232-Einstellungen	
Baudrate	9600
Datenbits	8
Parität	Kein
Stoppbits	1
Flusskontrolle	Kein

LAN-Steuerungseinstellungen	
IP	Geräte-IP
Port	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Schlüsselcode	Geräte-ID (wobei 01 Geräte-ID = 01 anzeigt)		Befehls-ID			Space	Variable		Wagenrücklauf

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Einstellbefehl

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EINSTELLEN	Stromversorgung	Ausschalten	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Einschalten	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Neu starten	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Betriebsmodus (Standby)	Eco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Aktiv		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Höhen	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Tiefen	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Gleichgewicht	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Kontrast	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Helligkeit	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Sound Mode	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Treffen		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		Benutzer		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Klassenzimmer		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Film		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Lautstärke	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Video stumm	Aus	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		Ein		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Stumm	Aus	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		Ein		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Eingangsquelle	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI Front		n=26	7E 30 30 31 32 20 32 36 0d	P	F
		Typ-C Vorderseite		n=31	7E 30 30 31 32 20 33 31 0d	P	F
		Type-C		n=32	7E 30 30 31 32 20 33 32 0d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		Slot in PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		VGA		n=5	7E 30 30 31 32 20 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Sprache	Englisch	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
Français		n=3		7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Einstellbefehl (Fortsetzung)

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EIN- STEL- LEN	Sprache	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F
		Traditionelles Chinesisch		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F
		Vereinfachtes Chinesisch		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F
		Deutsch		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F
		Niederländisch		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F
		Polnisch		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F
		Russisch		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F
		Tschechisch		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F
		Dänisch		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F
		Schwedisch		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F
		Italienisch		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F
		Türkisch		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F
		Arabisch		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F
		Rumänisch		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F
		Ungarisch		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F
		Finnisch		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F
	Norge	n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F		
	Bild-Modus	Präsentation	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
		Hell		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
		Kino		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P	F
		DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d	P	F
		Benutzer		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d	P	F
		HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d	P	F
	Farbe	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d ~ 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Hintergrundbeleuchtung	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Farbtemperatur	Kühl	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F
		Standard		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F
		Warm		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
	Standbild	Entriegeln	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F
		Standbild		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F
	Pixelversatzintervall (min)	Aus	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F
2		n=2		7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F	
3		n=3		7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F	
5		n=5		7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F	
30		n=30		7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F	
60		n=60		7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F	
Fernbedienungsbe- fehl	Lautstärke +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Einstellbefehl (Fortsetzung)

Typ	Category	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
EIN- STEL- LEN	Fernbedienungsbe- fehl	Lautstärke -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		Remote UP		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		Remote DOWN		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		Remote LEFT		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		Remote RIGHT		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		Remote OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Remote Menu Key		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Remote Input source		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Remote Exit		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Anzeigemeldung am OSD		~xx210	nn.....n	7E 30 30 32 31 30 20 nn...n od	P	F
Einstellungen zurücksetzen		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F	
OSD-Sperrung	OSD-Sperrung ein mit Kennwort	~xx239 1 ~nnnn	~mm =0000(a=7E 303030 30)-9999(a=7E 39393939)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F	
	OSD-Sperrung aus mit Kennwort	~xx239 2 ~nnnn	~mm =0000(a=7E 303030 30)-9999(a=7E 39393939)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abrufbefehl

Typ	Category	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
Abrufen	Stromversorgung	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Ausschalten	F
					OK1	Einschalten	F
	Kontrast	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
					OK0-100	0 bis 100	F
	Helligkeit	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
					OK0-100	0 bis 100	F
	Lautstärke	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0 bis 100	F
					OK0-100	0 bis 100	F
	Video stumm	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
	Stumm	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
	Sound Mode	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	Benutzer	F
					OK3	Klassenzimmer	F
					OK4	Treffen	F
					OK5	Film	F
	Eingangsquelle	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK22	HDMI Front	F
					OK28	Typ-C Vorderseite	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Slot in PC	F
					OK29	Type-C	F
					OK15	DisplayPort	F
	Seitenverhältnis	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	Bild-Modus	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Präsentation	F
					OK2	Hell	F
					OK3	Kino	F
					OK5	Benutzer	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	Farbtemperatur	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Kühl	F
					OK0	Standard	F
					OK3	Warm	F
	WLAN-Status	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Verbindung trennen	F
					OK1	Verbunden	F
WLAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abrufbefehl (Fortsetzung)

Typ	Category	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
Abrufen	WLAN-IP-Adresse	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
	LAN-Status	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Verbindung trennen	F
					OK1	Verbunden	F
	LAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F
	LAN-IP-Adresse	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
	FW-Version	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnn (ex. 20190926164814)	FW-Version	F
	Nutzungsstunden	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Nutzungsstunden	F
	Gerätetyp	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Gerätetyp = IFP	F
	Informationsstring	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbbbccdddee (Note*1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Native Geräteauflösung	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (ex. OKHDMI1)	Eingangsquelle	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (ex. OK1920x1080)	Quellenauflösung	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Betriebsmodus (Standby) = Eco.	F
					OK1	Betriebsmodus (Standby) = Aktiv	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Aus	F
					OK1	DHCP = Ein	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (ex. OK48)	Systemtemperatur	F
	n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (ex. OK60Hz)	Bildfrequenz der Quelle	F		
	Regulatorische Modellbezeichnung	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (ex. SLUGRK)	Regulatorische Modellbezeichnung (bei Start)	F
System Auto-Versand	Bereitschaftsmodus				INFO0		
	Aufwärmung				INFO1		
	Abkühlung				INFO2		
	Temperatur zu hoch				INFO7		
Abrufen	OSD-Sperrung	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	OSD-Sperrung = Aus	F
					OK1	OSD-Sperrung = Ein	F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaaaaaaaaa	a= Seriennummer-String	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Abrufbefehl (Fortsetzung)

Hinweis: (*1)

Stromversorgung	Ausführungszeit	Eingangsquelle	Firmwareversion	Anzeigemodus
<ul style="list-style-type: none"> a=0 Ausschalten a=1 Einschalten 	Nutzungsstunden = nnnnn	<ul style="list-style-type: none"> cc=02 VGA1 cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 cc=15 DisplayPort cc=18 Android cc=19 Slot in PC cc=21 USB Type C1 cc=22 HDMI Front cc=28 Typ-C Vorderseite cc=29 Type-C 	###	<ul style="list-style-type: none"> ee=01 Präsentation ee=02 Hell ee=05 Benutzer ee=21 HDR ee=03 Kino ee=10 DICOM SIM.

LED-Anzeige

Farbe und Verhalten der Betriebs-LED	Status
Leuchtet rot	Bereitschaftsmodus
Leuchtet weiß	Einschalten
Blinkt kontinuierlich weiß	Backlight off

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Fehlerbehebung

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“.
 - Stellen Sie sicher, dass der IFP nicht abgeschaltet ist.
 - Schalten Sie die Stummfunktion aus.
 - Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke nicht auf das Minimum eingestellt ist.
-  *Der IFP schaltet sich automatisch ab.*
- Prüfen Sie, ob ein Stromausfall vorliegt.
 - Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht gezogen ist.
-  *Der Touchscreen reagiert nicht auf Berührung*
- Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm keinem direkten Sonnenlicht oder anderem direkten Licht ausgesetzt ist, da dies die IR-Funktionalität beeinträchtigen kann.
 - Stellen Sie bei Anschluss eines externen Gerätes sicher, dass das USB-Kabel richtig an den Touch-USB-Anschluss oder USB-C-Anschluss des IFP angeschlossen ist.
-  *Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert*
- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung innerhalb eines Winkels von $\pm 30^\circ$ auf den IR-Empfänger am IFP gerichtet ist, wenn Sie die Fernbedienung verwenden.
 - Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und IFP befinden. Der Abstand zwischen Fernbedienung und IR-Sensorfenster sollte nicht mehr als 8 Meter betragen.
 - Stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig eingelegt sind. Ersetzen Sie verbrauchte Batterien. Siehe „Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen“ auf Seite 21.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Wartung

Eine angemessene routinemäßige Wartung hilft dabei, Fehler frühzeitig zu erkennen und der IFP lange Zeit wie neu aussehen zu lassen.

Wichtig! *Achten Sie darauf, vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.*

Bildschirm reinigen

- Bitte ziehen Sie zunächst den Netzstecker, wenn der Bildschirm gereinigt werden muss.
- Wischen Sie den Bildschirm mit einem weichen, staubfreien, trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung des IFP kein Wasser und keinen Sprühreiniger.
- Wenden Sie sich zur Reinigung des IFP-Inneren an den Kundendienst.

Vorderen Rahmen reinigen

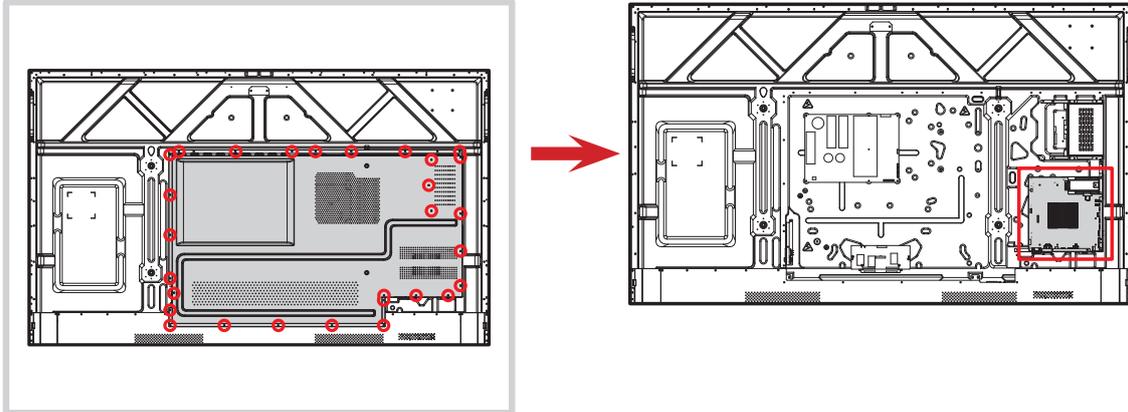
Wischen Sie den vorderen Rahmen mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch ab.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

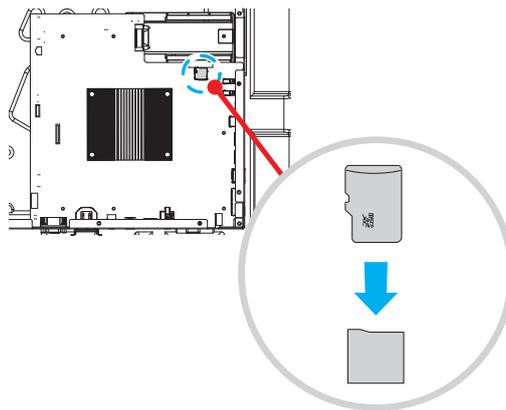
microSD-Karte installieren

Installieren Sie die microSD-Karte anhand der folgenden Schritte:

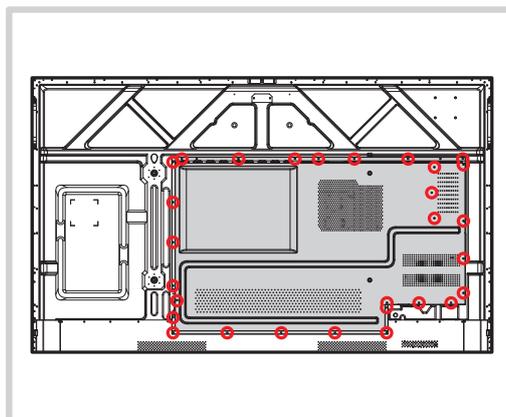
1. Entfernen Sie neunundzwanzig (29) Schrauben von der hinteren Abdeckung.



2. Setzen Sie die microSD-Karte (bis zu 1 TB Kapazität) in den microSD-Kartenslot an der Rückseite des IFP ein.



3. Bringen Sie die hintere Abdeckung wieder an und sichern Sie sie mit den neunundzwanzig (29) Schrauben.



Wichtig! Die microSD-Karte sollte von einem qualifizierten Techniker installiert und mit einem Vertreter für verfügbare werkseitige Vorab-Installationsoptionen besprochen werden.

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

Kanada

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Lateinamerika

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Europa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Vereinigtes Königreich
www.optoma.eu
Service-Tel.: +44(0) 1923691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Die Niederlande
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

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
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Skandinavien

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Norwegen

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 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

Australien

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

