

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
EINFÜHRUNG	8
Lieferumfang.....	8
Standardzubehör.....	8
Optionales Zubehör.....	9
Produktübersicht.....	10
Ansicht von vorne.....	10
Ansicht von hinten	11
Fernbedienung	12
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION	14
Wandmontage	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	28
Ein-/Ausschalten.....	28
Einrichtungsassistent.....	29
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG.....	31
Übersicht über den Startbildschirm	31
Setup-Menü	32
Eine Eingangsquelle wählen	33
Hintergrundbeleuchtung anpassen	33
Funktion Schwaches blaues Licht aktivieren.....	34

Lautstärke anpassen	34
OSD-Einstellungen konfigurieren	35
Bildeinstellungen konfigurieren	35
Anzeigeeinstellungen konfigurieren	36
Signaleinstellungen konfigurieren (nur bei VGA-Eingang)	37
Audioeinstellungen konfigurieren	37
Geräteinformationen anzeigen	38
Erweiterte Einstellungen konfigurieren	39
System personalisieren	40
Netzwerkeinstellungen konfigurieren	41
Geräteeinstellungen konfigurieren	43
Sicherheitseinstellungen konfigurieren	45
Systemeinstellungen konfigurieren	47
Seitliche Symbolleiste	51
Kürzliche Aufgaben anzeigen	52
App Team Share	53
Anmerkungsapp	58
Bildschirm einfrieren	59
Bildschirmrekorder	60
Schwebenden Anmerkungswerkzeugeleiste	60

APPS VERWENDEN 61

TapCast Pro	62
Tabelle der Kompatibilität mit der App TapCast Pro App	62
Mobilgerät	62
Computer	64
Erweiterte Einstellungen von TapCast Pro	66
Dateimanager	68
Dateien verwalten	68
Cloud-Speicher	70
Multimediateien wiedergeben	71
Bildschirmsperre	75
Browser	75
Leistungsoptimierung	76
Joan am TV	76

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN 80

Abmessungen	80
65 Zoll	80
75 Zoll	81
86 Zoll	82
Unterstützte Timing-Liste	83
RS232-Protokollfunktionsliste	84
RS232-Pinbelegung	84
RS232-RJ45-Steuerungsverbindung	84
Einstellbefehl	85
Abrufbefehl	87
LED-Anzeige	89
Problemlösung	90

Wartung	91
Bildschirm reinigen	91
Vorderen Rahmen reinigen	91
Optoma-Niederlassungen weltweit.....	92

SICHERHEIT

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

Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zubehörteile/Zusatzgeräte.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes sicherzustellen und den Projektor vor Überhitzung zu schützen, platzieren Sie das Gerät bitte an einem ausreichend belüfteten Ort. 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 Verletzungen verursachen 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.
- Reinigen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- Achten Sie auf die Sicherheitshinweise am Gerätegehäuse.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem 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 2020

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 geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohnanlagen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann. 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-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis: Anwender in Kanada

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

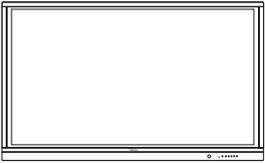
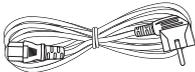
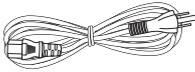
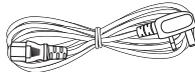
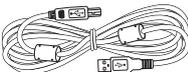
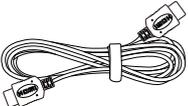
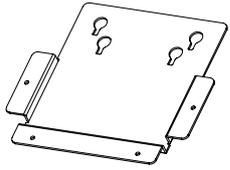
EINFÜHRUNG

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 verifizieren 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.

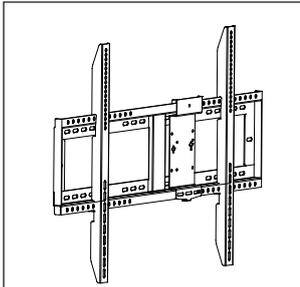
Standardzubehör

 Interaktiver Flachbildschirm	 Europäisches Netz Kabel	 Amerikanisches Netz Kabel	 UK-Netz Kabel
 USB-Touch-Kabel	 HDMI-Kabel	 Touchpen (x 2)	 Fernbedienung
 Batterien (für Fernbedienung)	 Grundlegende Bedienungsanleitung	 Touchpen-Halter	 Mini-PC-Halterung

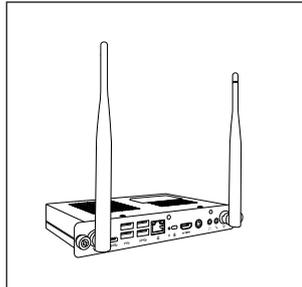
Hinweis: Informationen zur Garantie finden Sie unter www.optoma.com.

EINFÜHRUNG

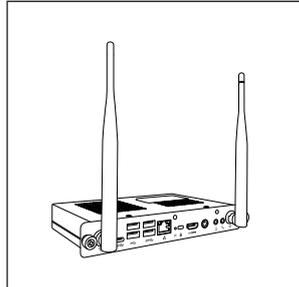
Optionales Zubehör



Wandhalterung mit
PC-Vesa-Halterung
(OWMFP01)



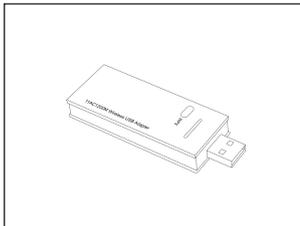
OPS3-i5-TPM
(Steckplatz in PC,
Intel-i5-CPU, 8., 8 G
RAM, 128 G SSD)



OPS3-i7-TPM
(Steckplatz in PC,
Intel-i7-CPU, 8., 8 G
RAM, 256 G SSD)



Ständermontage

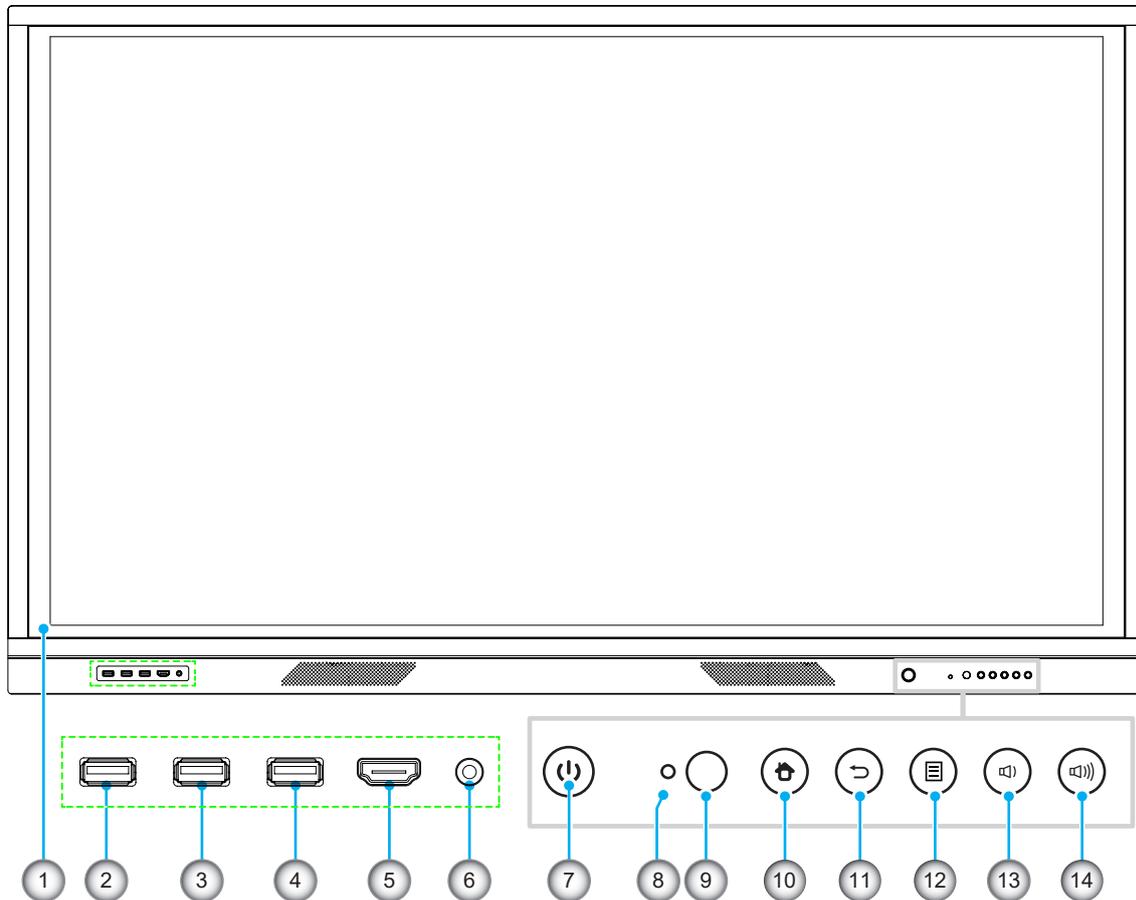


WLAN-Dongle

EINFÜHRUNG

Produktübersicht

Ansicht von vorne



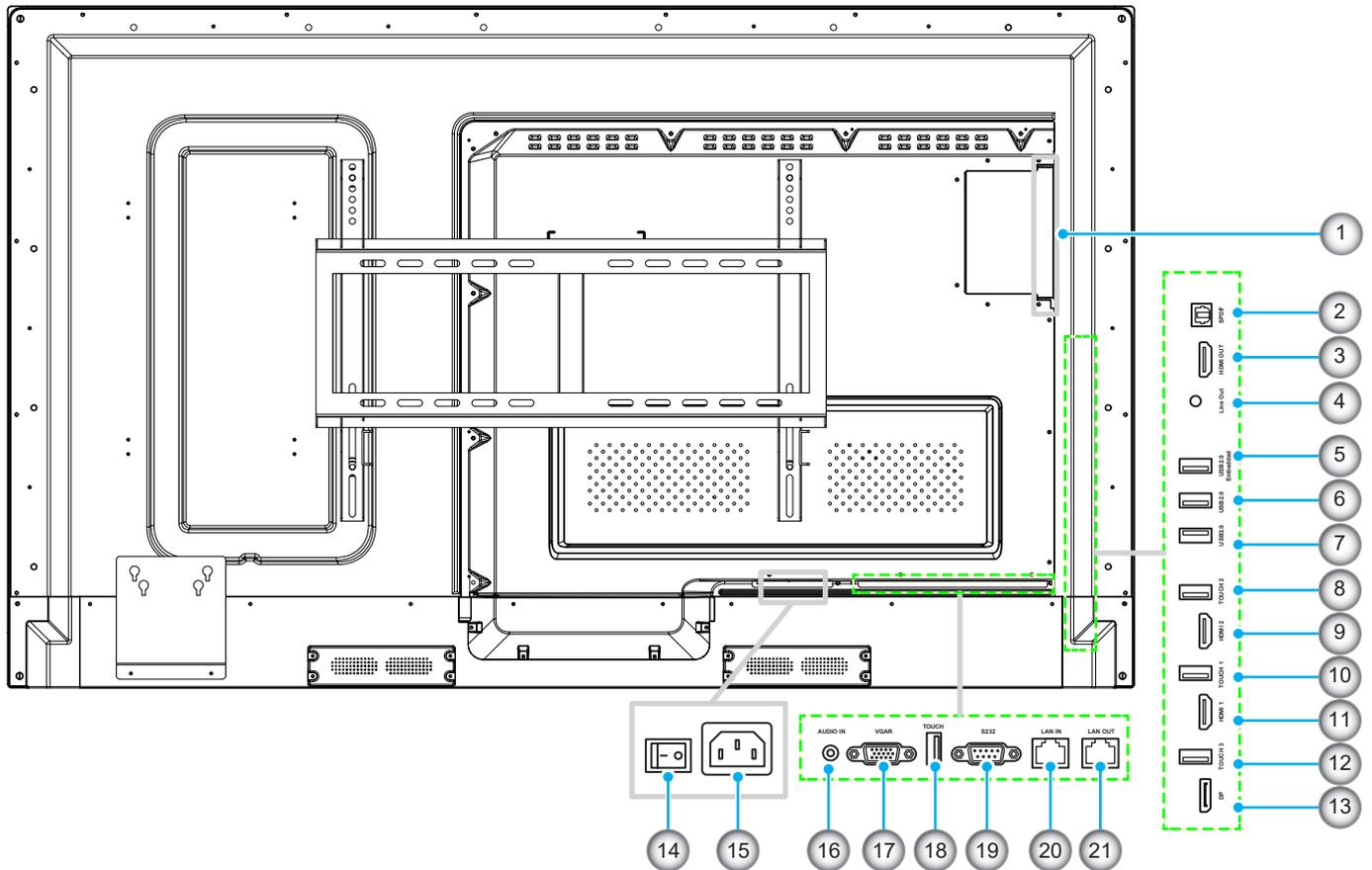
No.	Eintrag
1.	Touchscreen
2.	USB 2.0
3.	USB 2.0
4.	USB TOUCH
5.	HDMI vorne
6.	Mikrofoneingang
7.	Ein-/Austaste mit LED-Anzeige

No.	Eintrag
8.	Lichtsensor
9.	IR-Empfänger
10.	Startseite-Taste
11.	Zurück-Taste
12.	Taste für Setup-Menü
13.	Leiser-Taste
14.	Lauter-Taste

Hinweis: Die vorderen USB-2.0-Anschlüssen sind Vollkanal-USB-Anschlüsse. USB-Anschlüsse können unabhängig von der ausgewählten Eingangsquelle verwendet werden.

EINFÜHRUNG

Ansicht von hinten



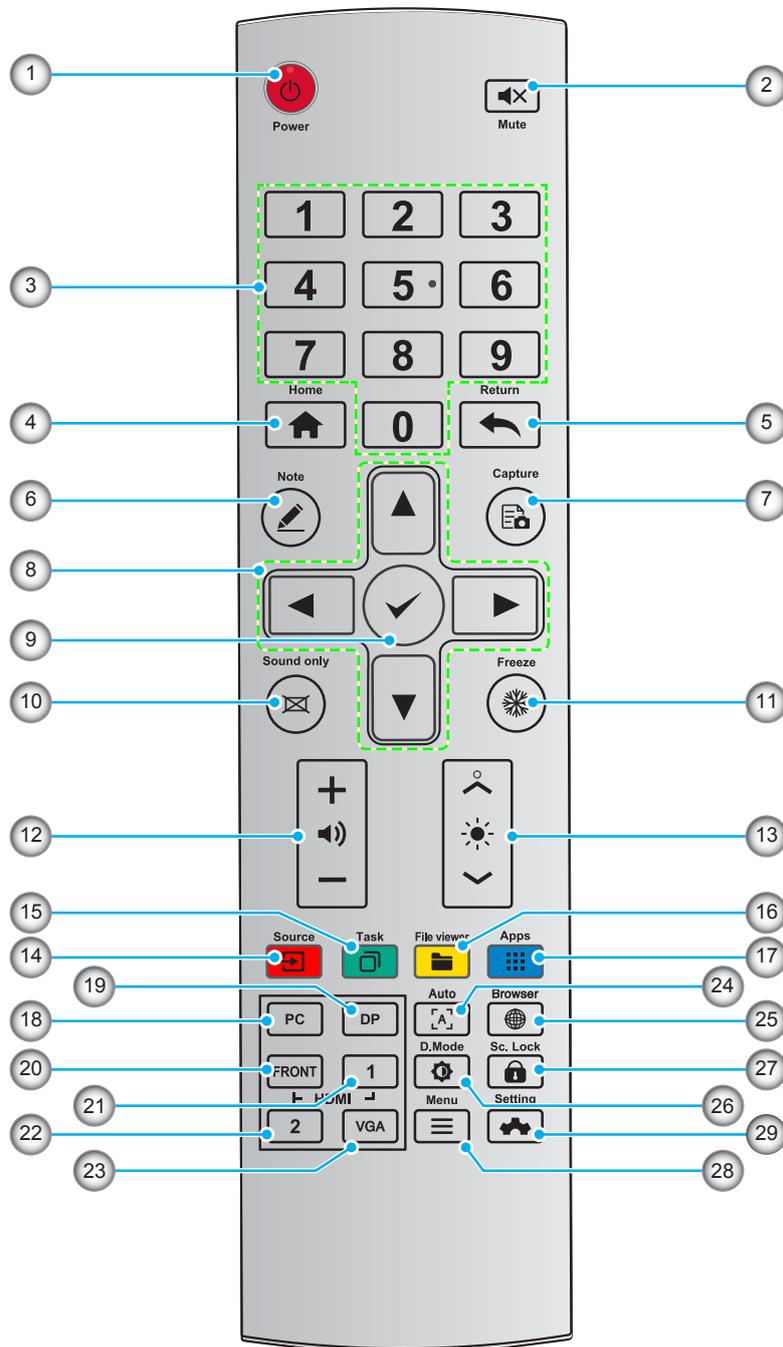
No.	Eintrag
1.	OPS-Steckplatz
2.	SPDIF
3.	HDMI-Ausgang
4.	Line-Ausgang
5.	USB 2.0 eingebettet
6.	USB 2.0
7.	USB 3.0
8.	Touch 2
9.	HDMI 2
10.	Touch 1
11.	HDMI 1

No.	Eintrag
12.	Touch-DP
13.	DP
14.	Ein-/Ausmacher
15.	Wechselspannungseingang
16.	Audioeingang
17.	VGA
18.	Touch
19.	RS232
20.	LAN-Eingang
21.	LAN-Ausgang

Hinweis: Die seitlichen USB-3.0-Anschlüssen sind Vollkanal-USB-Anschlüsse. USB-Anschlüsse können unabhängig von der ausgewählten Eingangsquelle verwendet werden.

EINFÜHRUNG

Fernbedienung



No.	Taste	Beschreibung
1.	⏻	Ein- / Austaste
2.	🔇	Stumm ein/aus
3.	0-9	Zahl eingeben
4.	🏠	Startseite aufrufen
5.	↶	Zum Vorherigen zurückkehren/beenden
6.	🖋️	Whiteboard-Modus aufrufen

EINFÜHRUNG

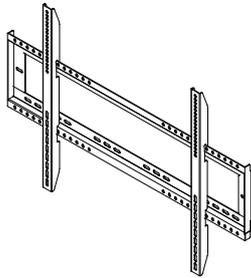
No.	Taste	Beschreibung
7.		Einen Screenshot erstellen
8.		Aufwärts/Abwärts/Links/Rechts
9.		Bestätigen/OK
10.		Reinen Tonmodus aktivieren
11.		Aktuellen Bildschirm einfrieren, zum Beenden der Standbildfunktion erneut klicken
12.		Tonlautstärke anpassen
13.		Helligkeit anpassen (10 bis 255)
14.		Quellenauswahlseite aufrufen
15.		Aktuell laufende Anwendungen anzeigen
16.		Dateimanager öffnen
17.		Alle vorinstallierten Anwendungen anzeigen
18.	PC	Quelle auf internen PC umschalten
19.	DP	Quelle auf DisplayPort umschalten
20.	HDMI vorne	Quelle auf HDMI vorne umschalten
21.	HDMI 1	Quelle auf HDMI 1 umschalten
22.	HDMI 2	Quelle auf HDMI 2 umschalten
23.	HDMI VGA	Quelle auf VGA umschalten
24.		Bildschirmanzeige automatisch korrigieren (bei VGA-Signalquelle)
25.		Browser-Anwendung öffnen
26.		Modi der Anzeigehintergrundbeleuchtung umschalten
27.		Bildschirmsperrfunktion starten/beenden
28.		Menü externer Quellen öffnen
29.		Systemeinstellungen öffnen

Hinweis: Falls das PC-Modul nicht im OPS-Steckplatz installiert ist, haben alle computerrelevanten Tasten keine Funktion.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Wandmontage

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)



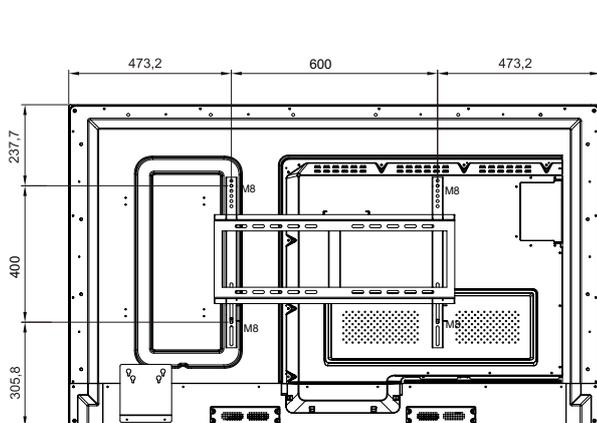
Dübel (x 8)



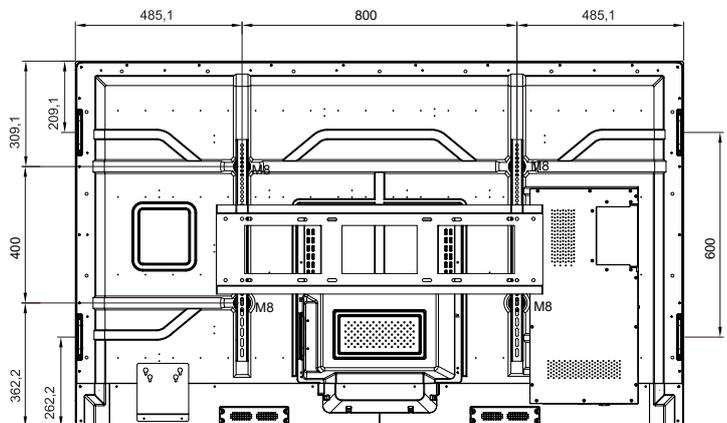
Unterlegscheibe
(x 8)

Spezifikationen zur Wandmontage

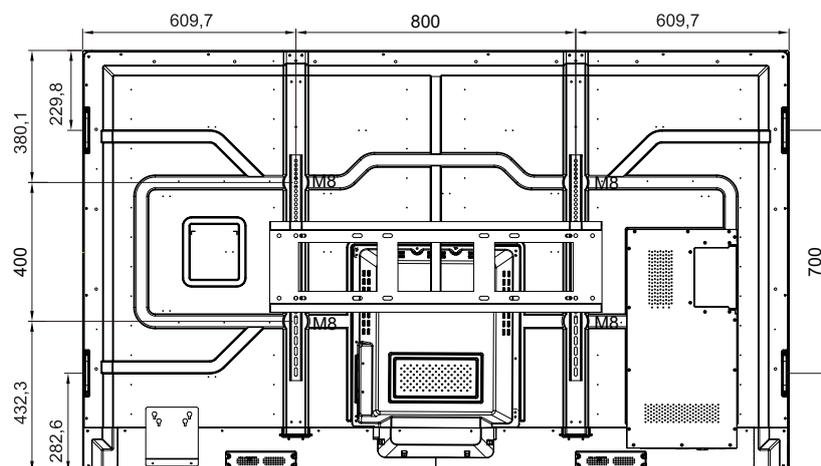
Modellbezeichnung	VESA-Schablone	Schraubentyp und -länge
65 Zoll	600 x 400 mm	M8 x 25L
75 Zoll	800 x 400 mm	M8 x 25L
86 Zoll	800 x 400 mm	M8 x 25L



65 Zoll



75 Zoll

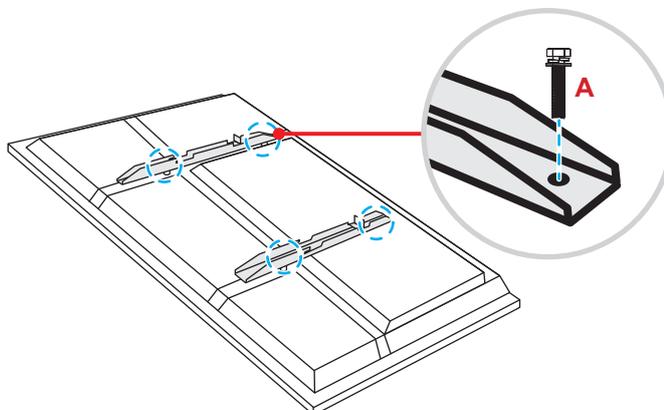


86 Zoll

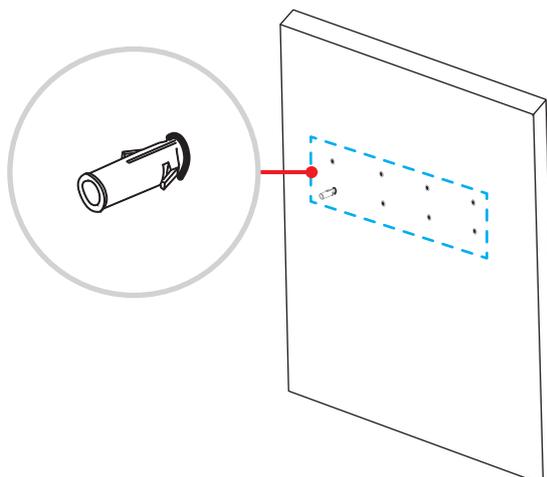
AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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

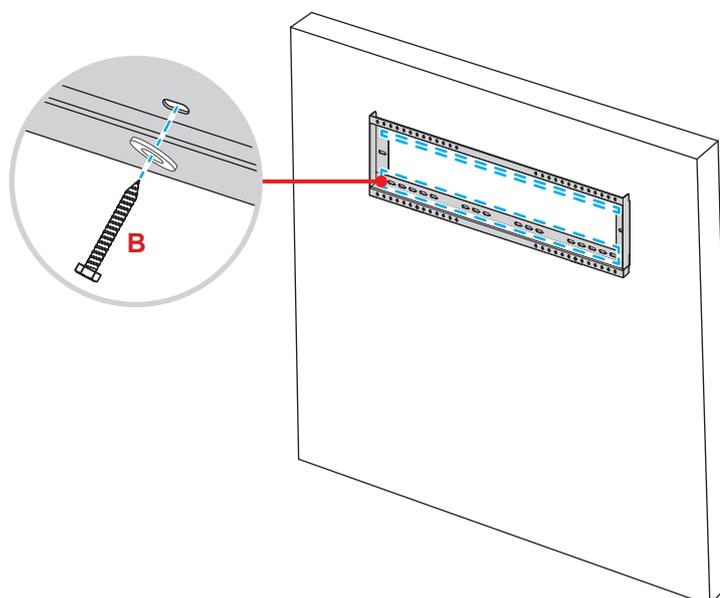
1. Installieren Sie duale Montagehalterungen an der Rückseite des IFP. Sichern Sie dann die Halterungen mit vier Schrauben (**A**).



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

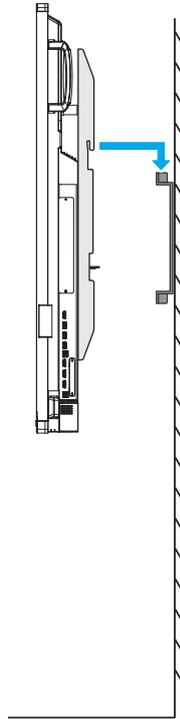


3. Positionieren Sie die Wandhalterung an der Wand, sichern Sie die Wandhalterung dann mit acht Schrauben (**B**) über die Unterlegscheiben in den in der Wand installierten Dübeln.

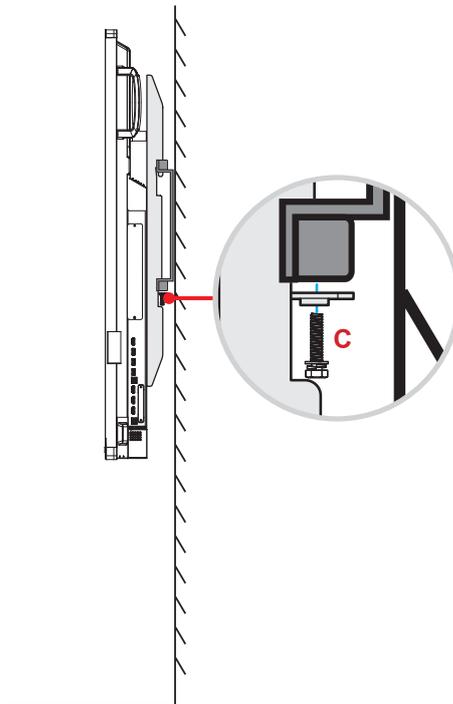


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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:

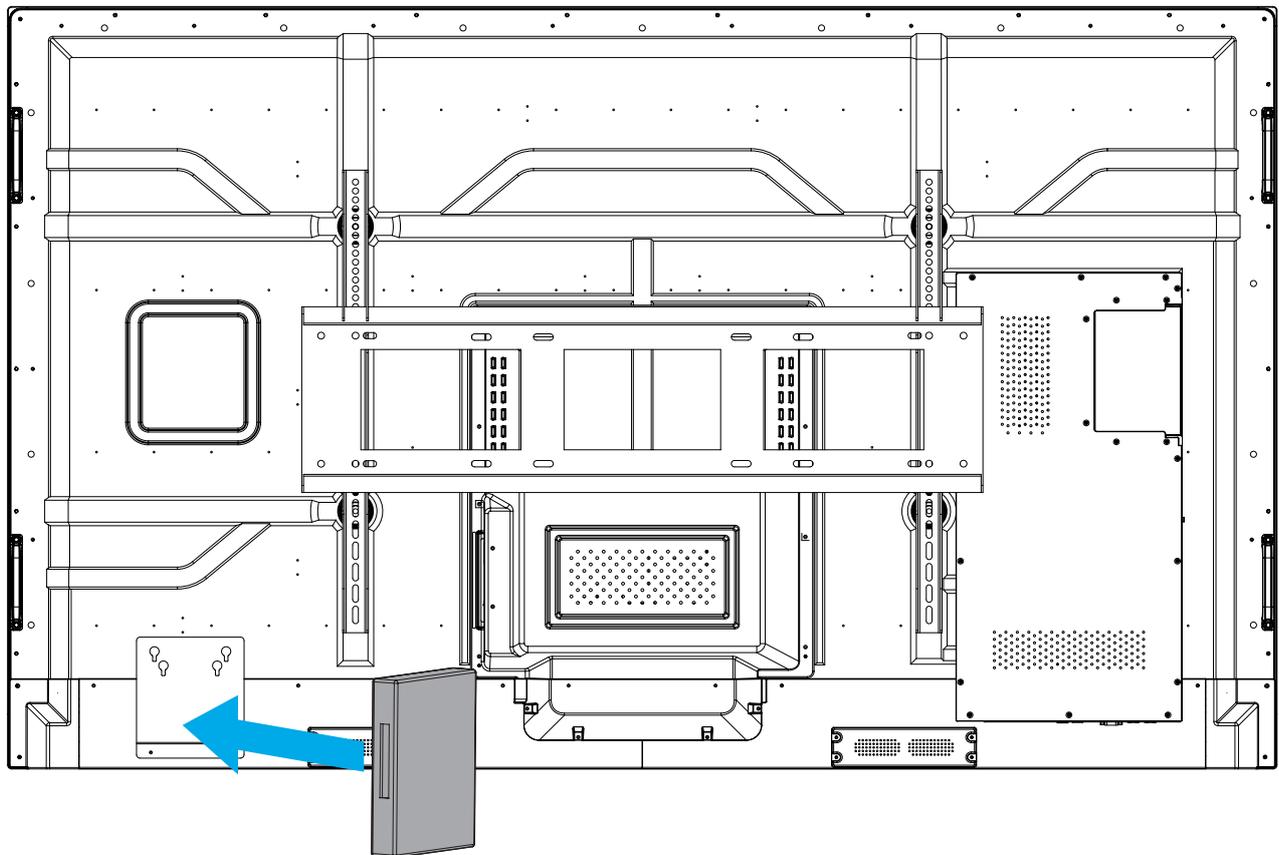
- *Maximale Belastbarkeit der Wandhalterung: 160 kg (352 lbs).*
- *Bitte stellen Sie sicher, dass die Wandhalterung an einer Wand befestigt wird, die das Gewicht des Displays tragen kann. Falls keine geeignete Wand zur Verfügung steht, empfehlen wir stattdessen einen Ständer zu verwenden. Bitte beachten Sie dazu die 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.*

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

Externen Minicomputer installieren

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

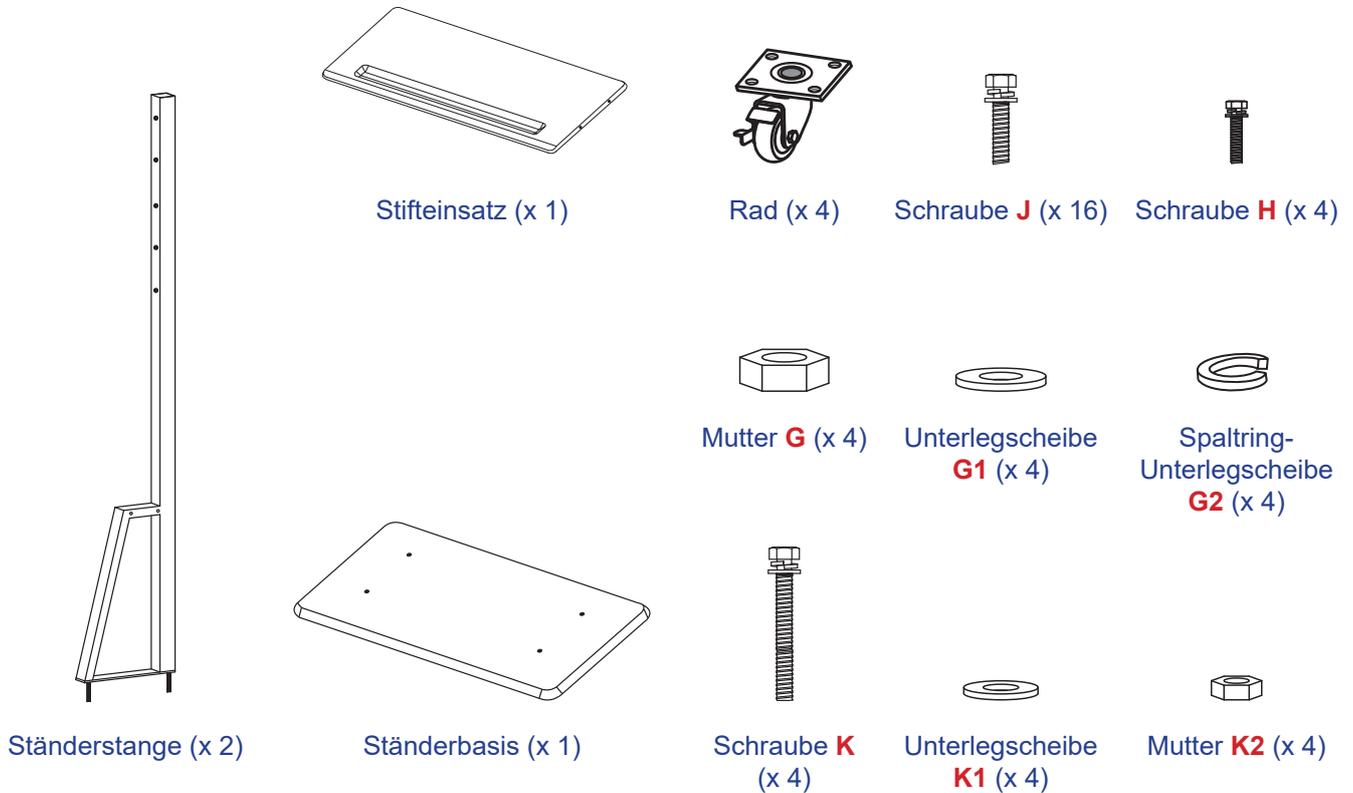
- Installieren Sie die Schrauben am Mini-Computer, richten Sie dann den Mini-Computer an der Mini-PC-Halterung aus und haken Sie ihn ein.
- Richten Sie den Minicomputer an der Mini-PC-Halterung aus und haken Sie ihn ein. Sichern Sie ihn dann mit vier Schrauben.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

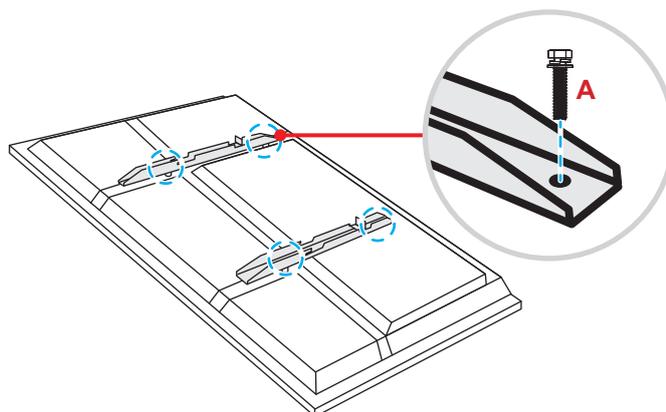
Ständerhalterung installieren (optional)

Das Ständermontageset beinhaltet folgende Artikel:



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

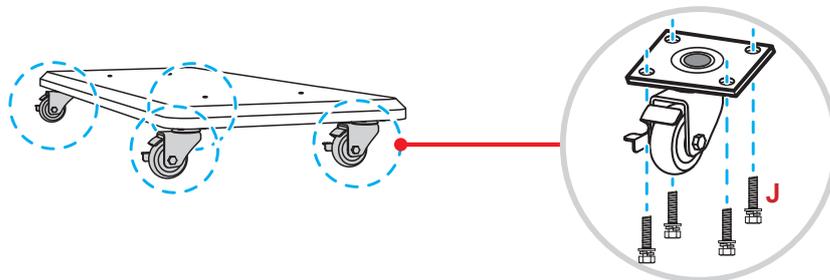
1. Installieren Sie duale Montagehalterungen an der Rückseite des IFP. Sichern Sie dann die Halterungen mit vier Schrauben (A).



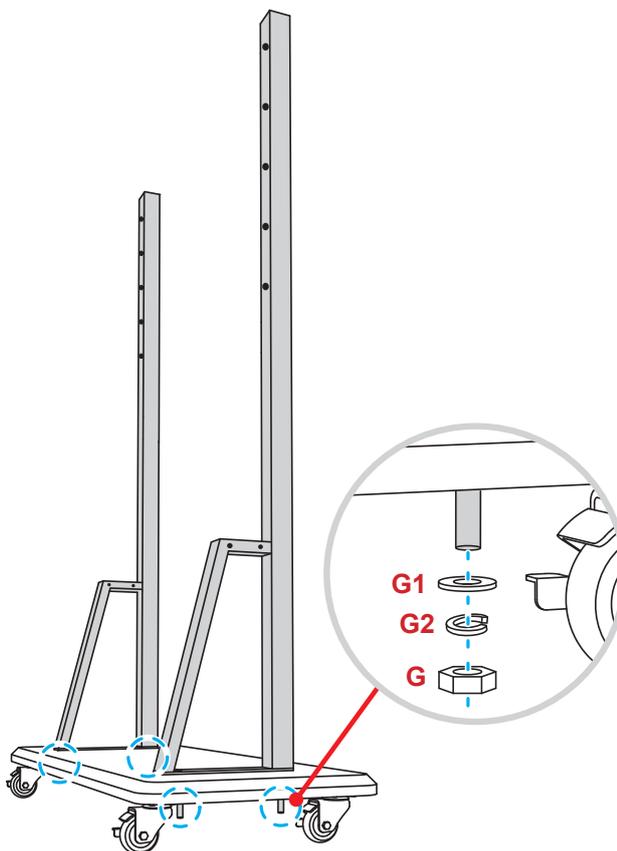
Hinweis: Duale Montagehalterungen, Wandhalterung und Schrauben (A) sind im Wandmontageset enthalten. Siehe „Wandmontage“ auf Seite 14.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.

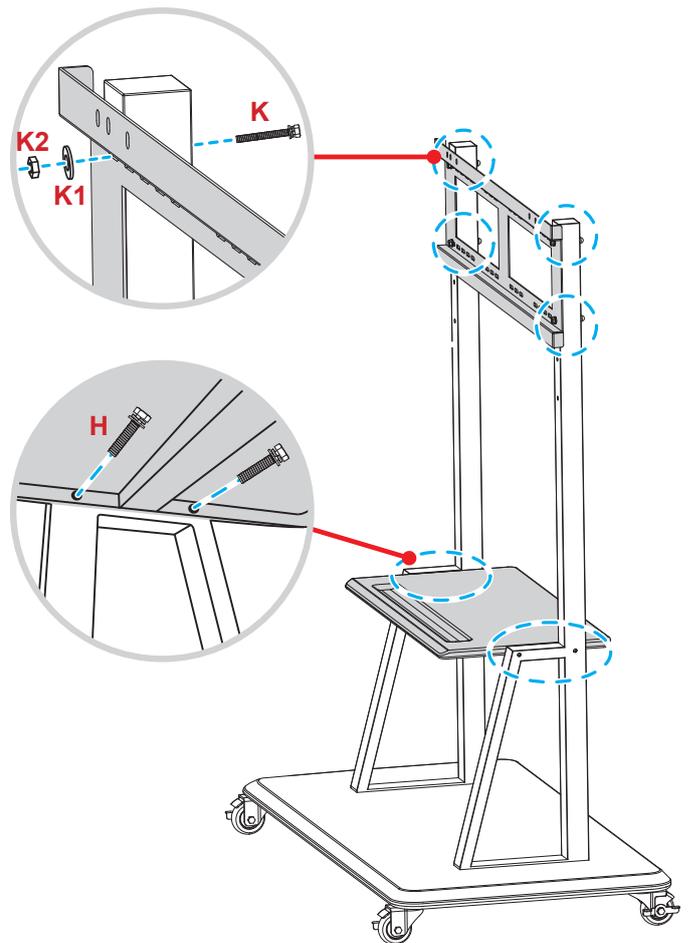


3. Platzieren Sie die Ständerbasis an einem stabilen Untergrund, installieren Sie dann Ständerstange an seinem Steckplatz und sichern Sie beide Abstandhalter mit zwei Muttern (**G**) über die Unterlegscheiben (**G2** und **G1**). Wiederholen Sie das Verfahren zur Installation einer weiteren Ständerstange.

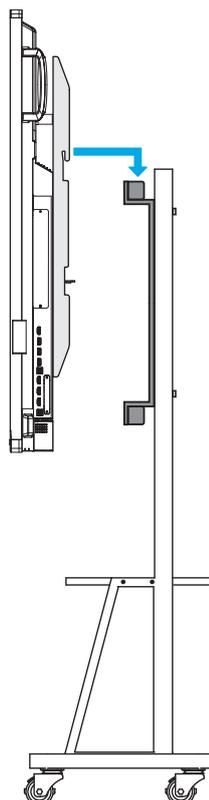


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.
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.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

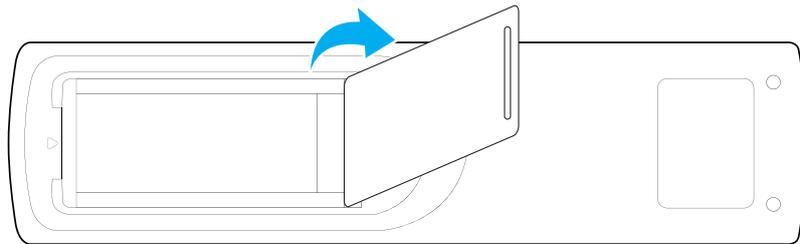
Fernbedienung verwenden

Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen

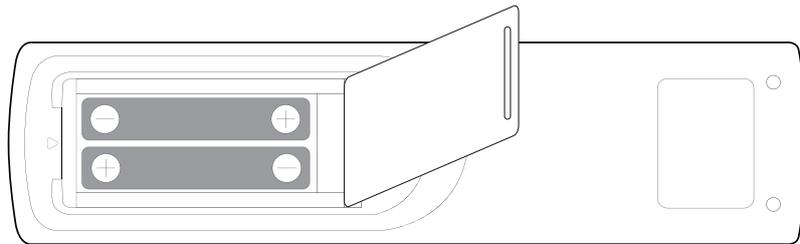
Zwei AAA-Batterien werden für die Fernbedienung mitgeliefert.

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

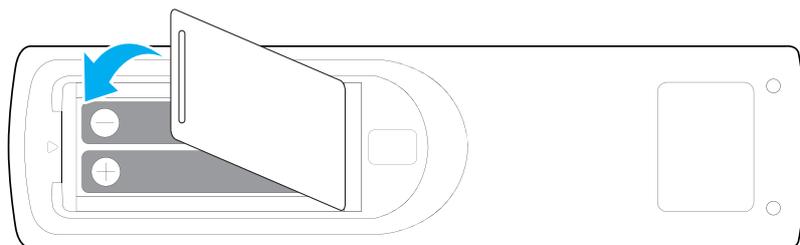
1. Entfernen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.



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.

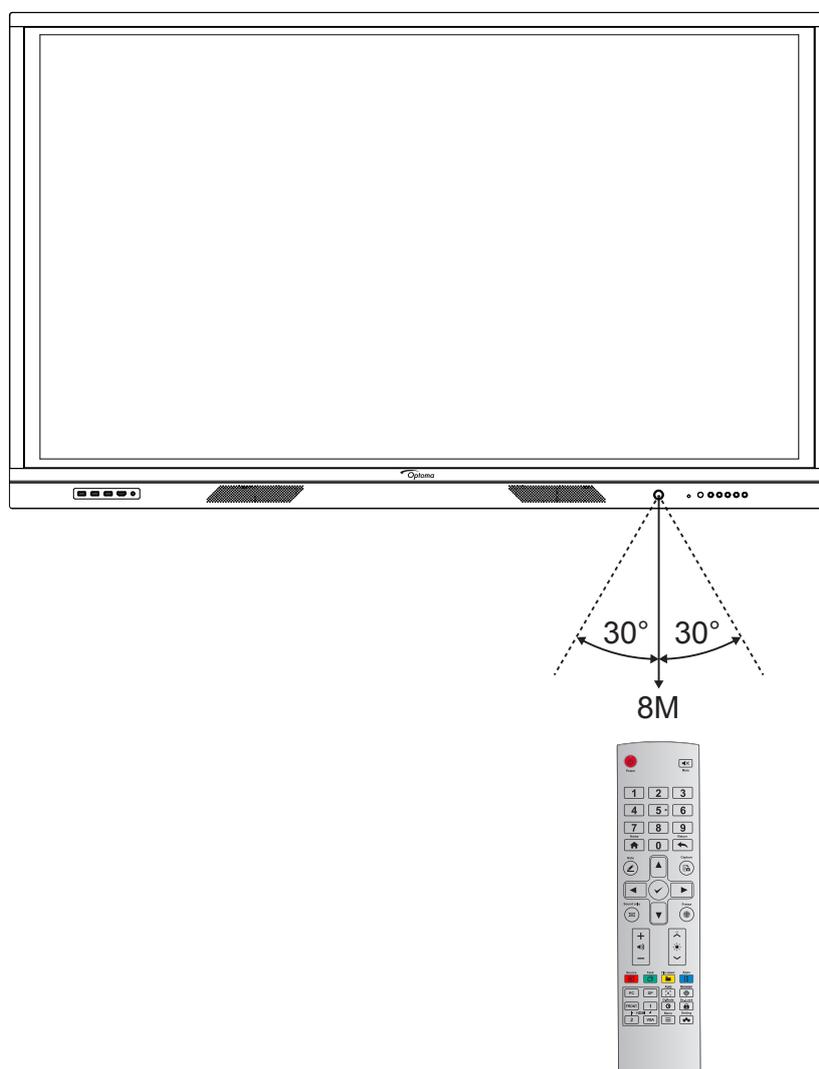
- Kombinieren Sie nicht unterschiedliche Batterietypen. Verschiedene Batterietypen können unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien. Die Kombination alter und neuer Batterien kann die Laufzeit der neuen Batterien verkürzen oder zu einem Auslaufen der alten 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 Richtlinien 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 der Fernbedienung keinem direkten Sonnenlicht oder Neonlicht ausgesetzt ist.
- Falls sich die Fernbedienung in der Nähe von Leuchtstofflampen mit Inverter befindet, kann sie von Zeit zu Zeit ausfallen.
- Falls der Abstand zwischen Fernbedienung und IFP zu gering ist, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.



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-/Ausrichter** in die Ein-Position (I). Der IFP ruft den Bereitschaftsmodus automatisch auf.

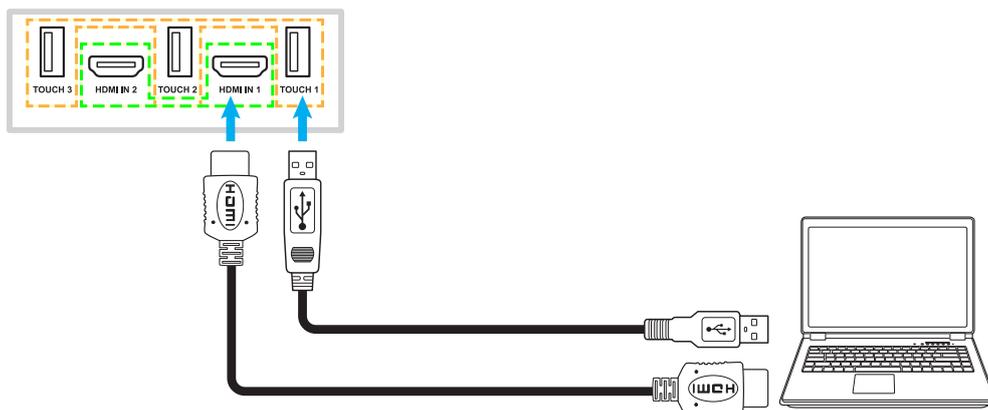


Externe Geräte anschließen

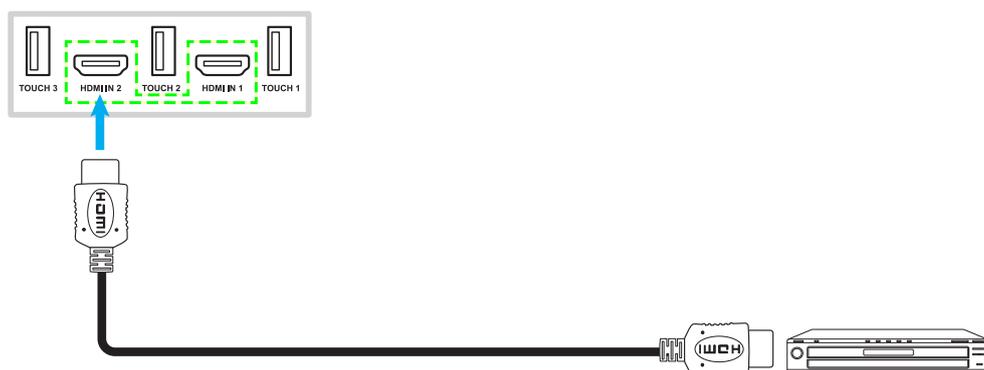
Wichtig! Achten Sie zur Nutzung der Touchscreen-Funktion darauf, ein Ende des USB-Kabels mit dem USB-B-Anschluss am IFP und das andere Ende des Kabels mit dem USB-A-Anschluss Ihres Gerätes zu verbinden.

HDMI-Eingang verbinden

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



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

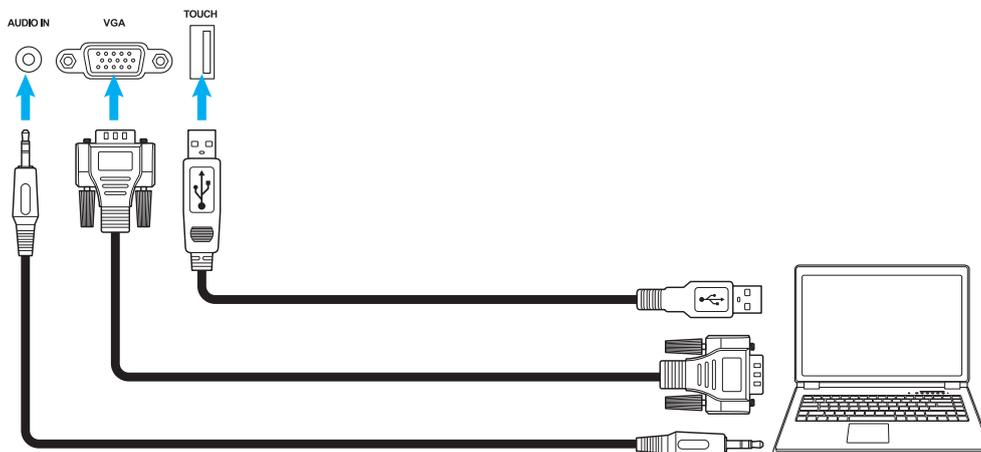


AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

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.



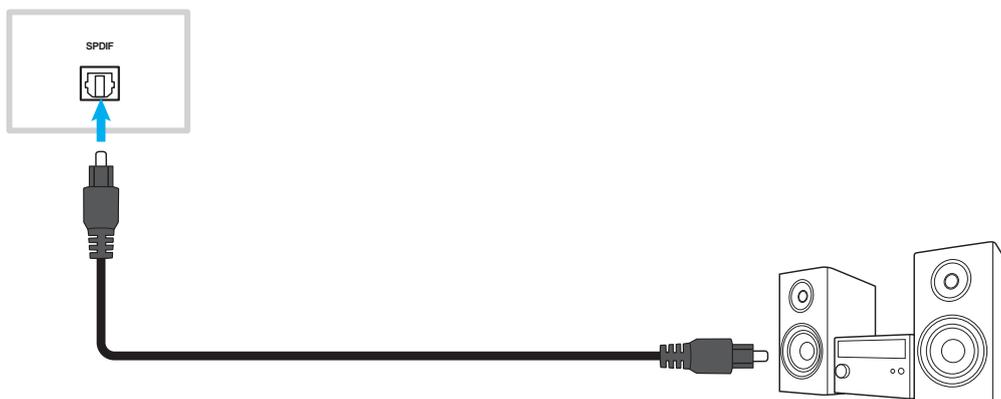
Audioausgang verbinden

Verbinden Sie Ihre externen Lautsprecher mit dem Audioausgang am IFP.



SPDIF-Verbindung

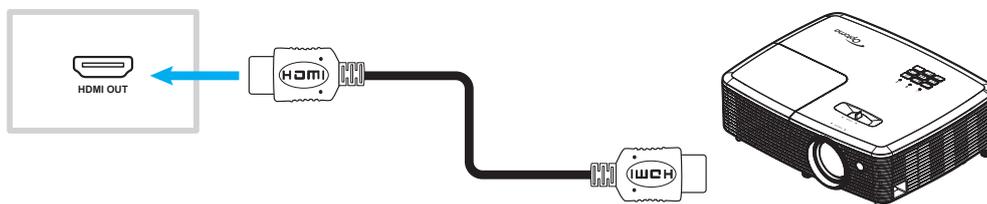
Verbinden Sie Ihr Audiogerät über ein SPDIF-Kabel mit dem IFP.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

HDMI-Ausgang verbinden

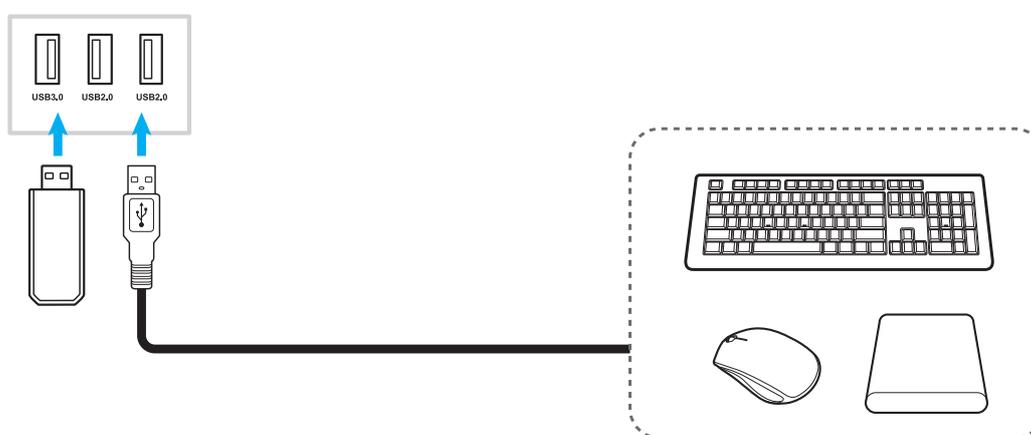
Verbinden Sie Ihren Projektor mit dem HDMI-Ausgang am IFP.



USB-Verbindung

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-Verbindung

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



Display verbinden

Verbinden Sie Ihren Mini-PC über ein Display-Kabel mit dem IFP.



AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

LAN-Verbindung

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



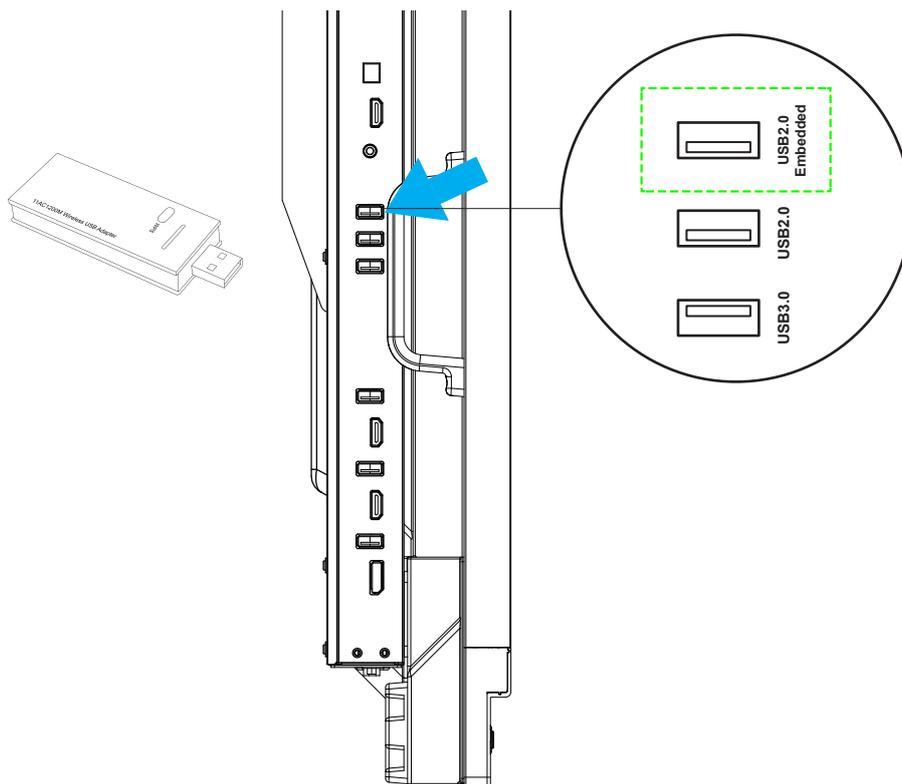
Hinweis: Beachten Sie zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen „Netzwerkeinstellungen konfigurieren“ auf Seite 41.

WLAN-Verbindung

Bei einer WLAN-Verbindung müssen Sie einen WLAN-Dongle mit dem USB-Anschluss an der Seite des IFP installieren. Der WLAN-Dongle kann das Signal in einem Bereich mit einem WLAN-Netzwerk empfangen.

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

Schließen Sie den ELAN-USB-Dongle an den Anschluss USB 2.0 eingebettet an. Er kann das Signal in einer Umgebung mit WLAN-Netzwerk empfangen.



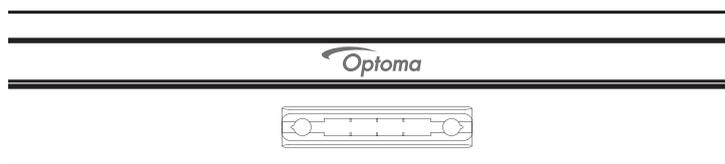
Hinweis: Beachten Sie zur Konfiguration der WLAN-Einstellungen „Netzwerkeinstellungen konfigurieren“ auf Seite 41.

AUFSTELLUNG UND INSTALLATION

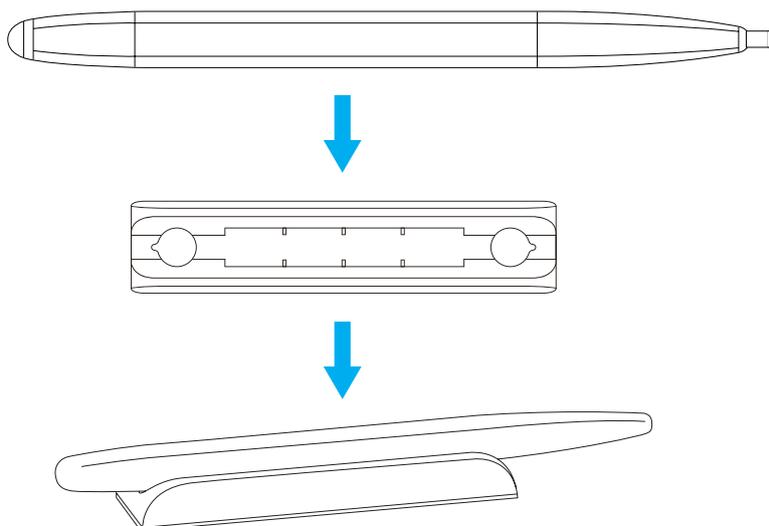
Touchpen-Halter verbinden

Schließen Sie zur Installation eines Halters für den Touchpen folgende Schritte ab:

1. Bringen Sie den magnetischen Touchpen-Halter an der Vorderseite des Bildschirms an.



2. Stecken Sie den Touchpen in seinen Halter.



GERÄT VERWENDEN

Ein-/Ausschalten

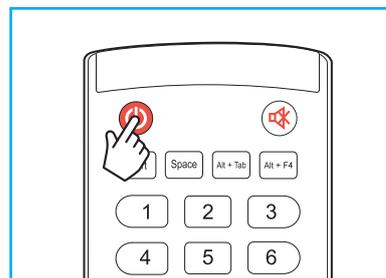
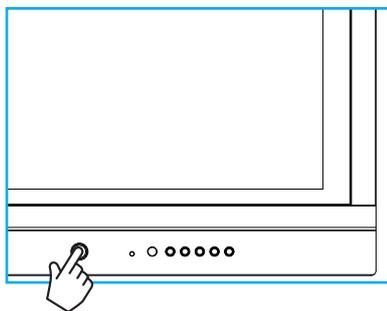
Einschalten

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



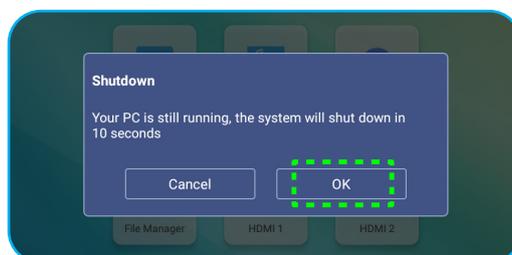
Drücken Sie zum Einschalten des IFP die **Ein-/Austaste**. Die LED-Anzeige wird weiß, was anzeigt, dass das Gerät einsatzbereit ist.

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



Ausschalten

Halten Sie zum Ausschalten des IFP 3 Sekunden lang die **Ein-/Austaste** 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.

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

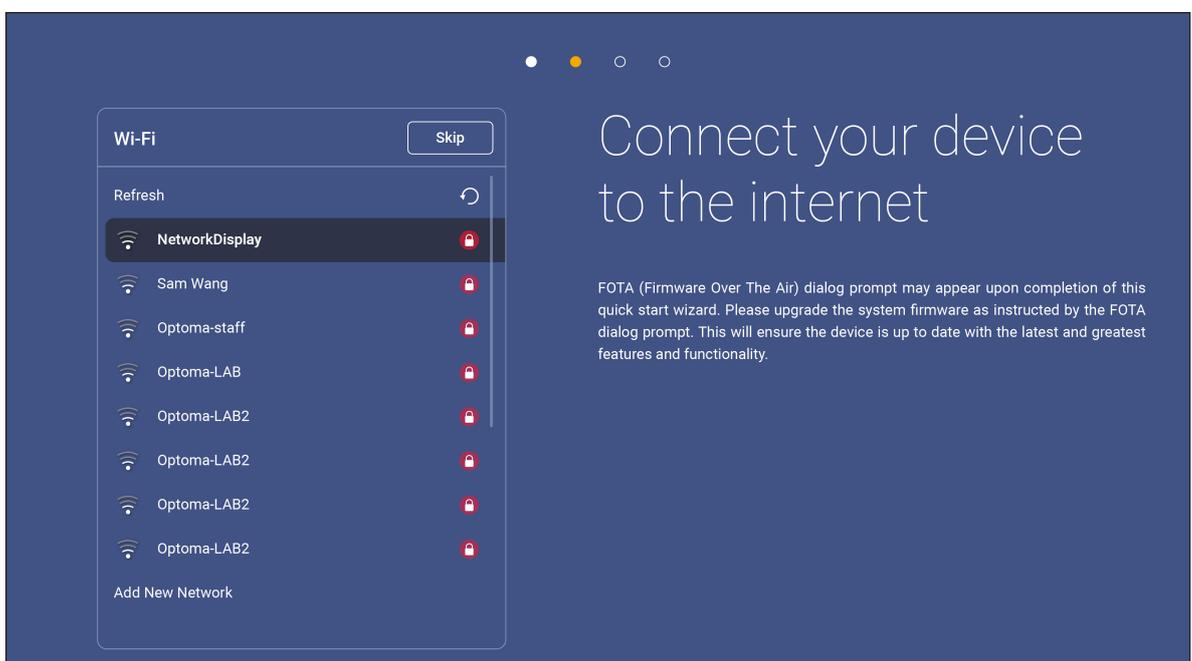
1. Wählen Sie die Sprache des Bildschirmmenüs.



2. Wenn Sie Ihren IFP mit dem Internet verbinden möchten, wählen Sie eines der verfügbaren Netzwerke und tippen Sie auf **Verbinden**. Andernfalls wählen Sie **Überspringen**.

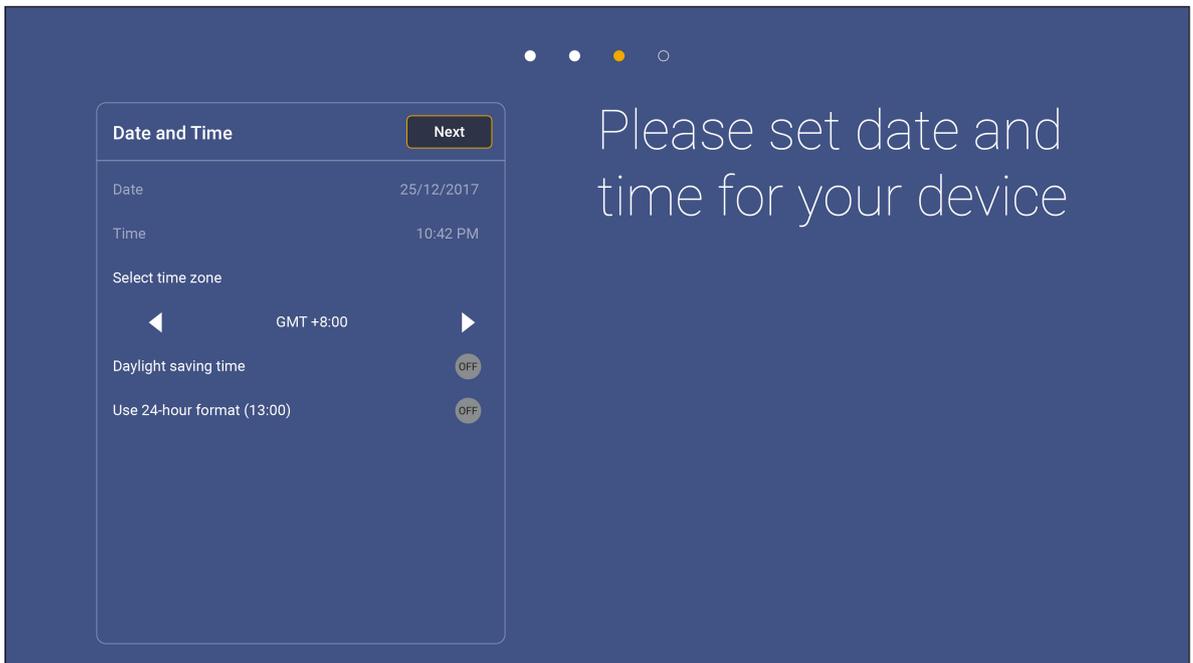
Wichtig!

- Stellen Sie zur Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk sicher, dass der WLAN-Dongle richtig an den Anschluss USB 2.0 eingebettet angeschlossen ist. Siehe Seite 26.
- Wenn Sie eine Verbindung zu einem sicheren Netzwerk herstellen, müssen Sie nur bei erstmaliger Verbindung das Kennwort eingeben.

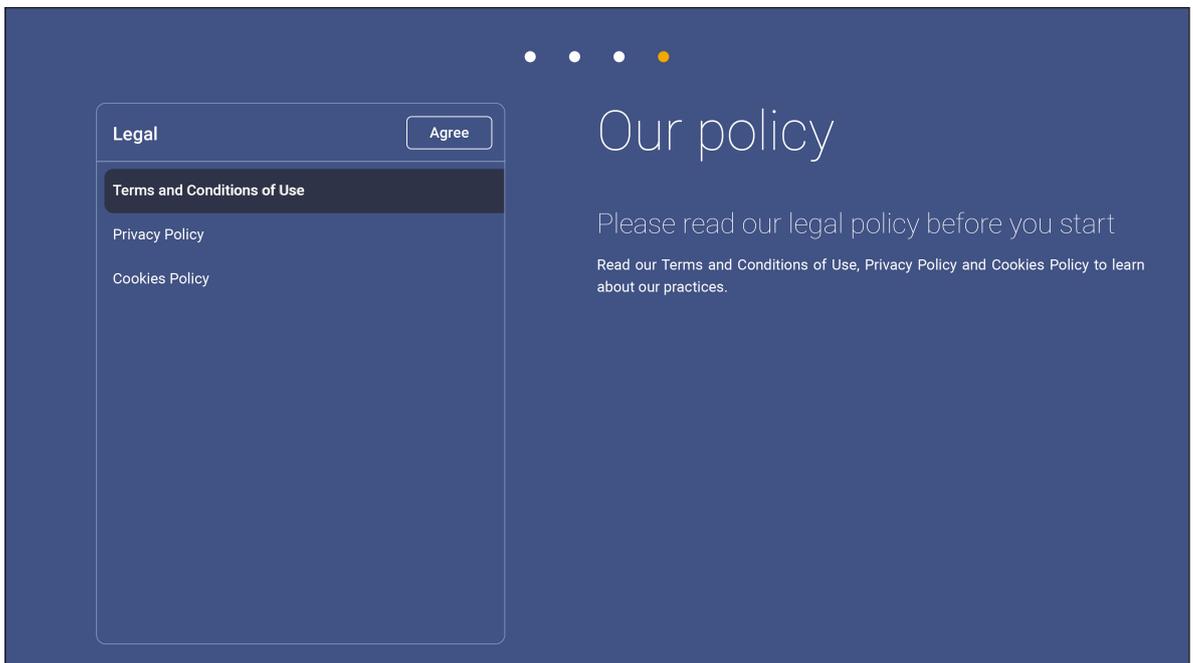


GERÄT VERWENDEN

3. Konfigurieren Sie Datums- und Zeiteinstellungen. Wählen Sie zum Fortfahren **Weiter**.



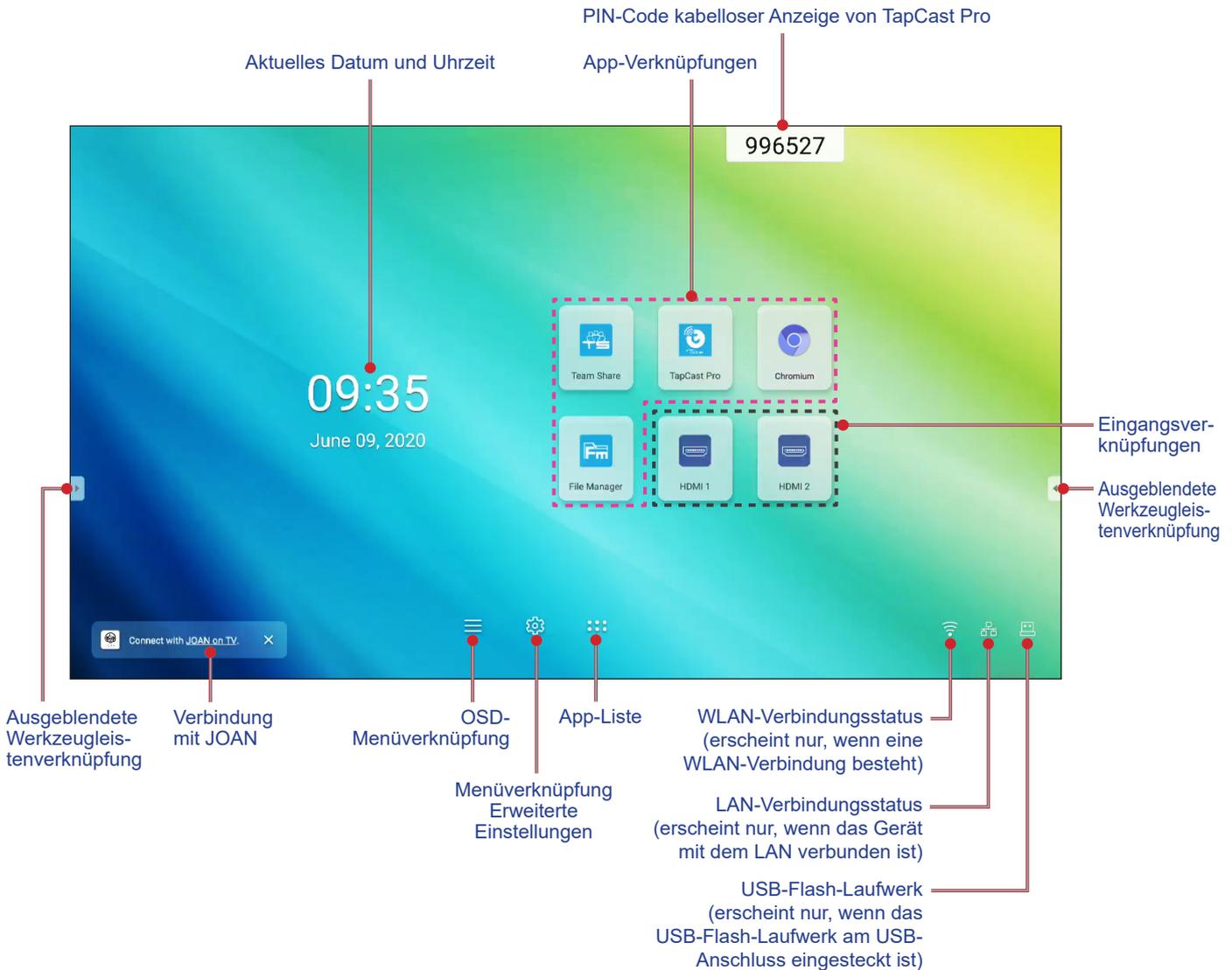
4. Lesen Sie die rechtlichen Richtlinien von Optoma, einschließlich Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung und Cookie-Richtlinie. Tippen Sie zum Abschließen der Einrichtung auf **Zustimmen**. Der IFP ist nun einsatzbereit.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Übersicht über den Startbildschirm

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



Gehen Sie zur Navigation am Startbildschirm wie folgt vor:

- Eine Option wählen: Tippen Sie einfach auf das gewünschte Element.
- Einstellung anpassen: Verschieben Sie den Regler nach links oder rechts.
- Ausgeblendete Symbolleiste einblenden: Tippen Sie auf der linken/rechten Seite des Bildschirms auf oder .

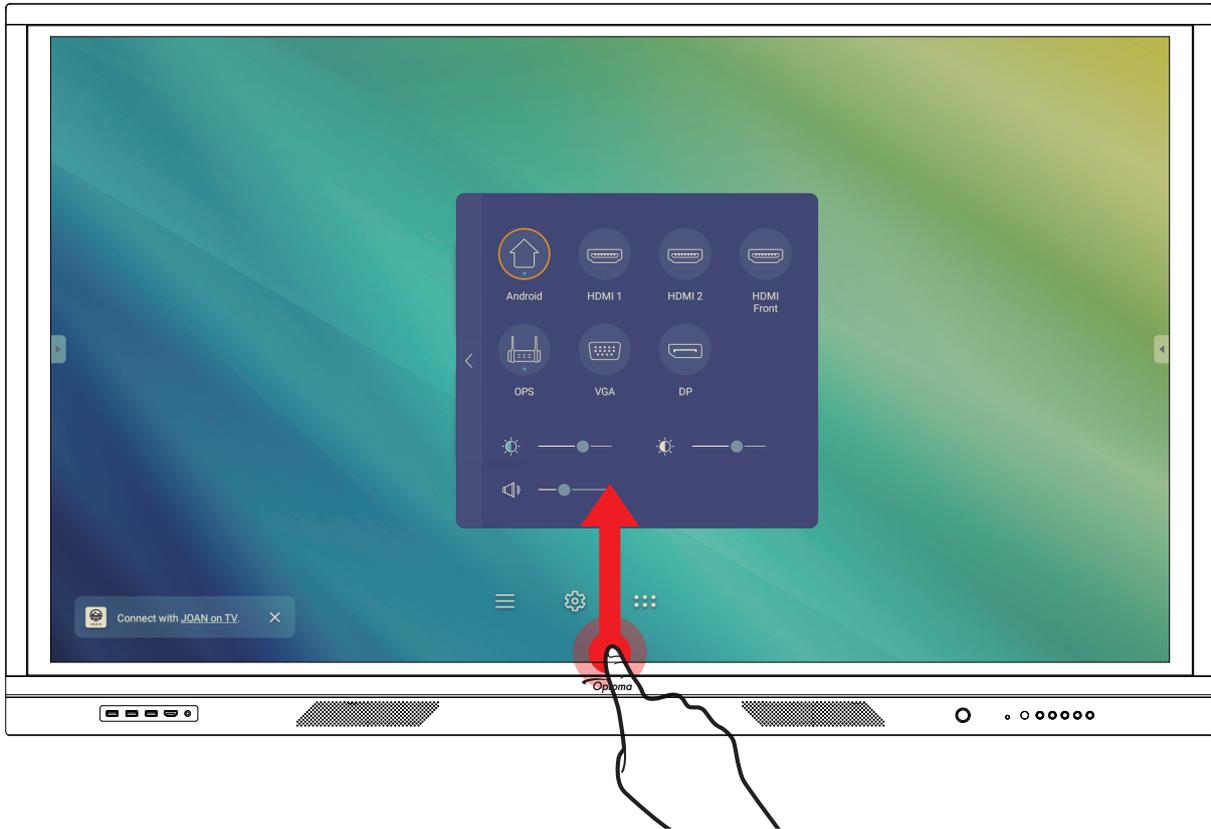
Hinweis:

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

GRUNDLEGENDE BETRIEBUNG

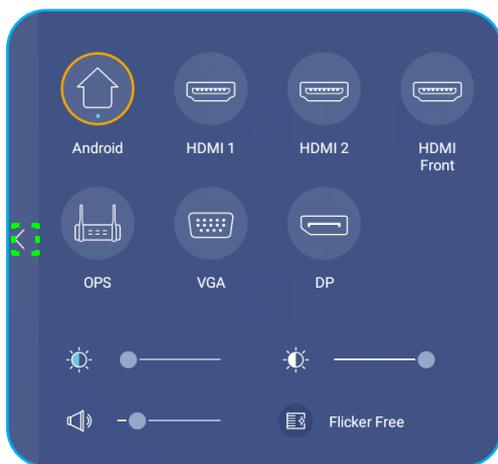
Setup-Menü

Ziehen Sie an einem beliebigen Bildschirm den unteren Bildschirmbereich zum Öffnen des **Setup-Menü** nach oben.

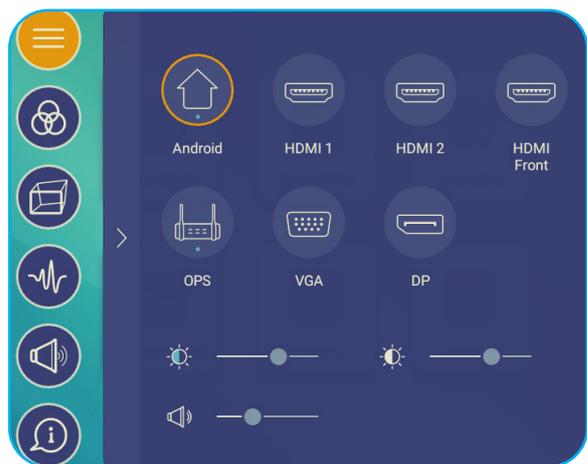


Das **Setup-Menü** ist Teil des **OSD-Menüs**.

Tippen Sie zur Anzeige anderer **OSD-Menüelemente** auf auf der linken Seite des **Setup-Menüs**.



Setup-Menü



OSD-Menü

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Eine Eingangsquelle wählen

Im **Setup**-Menü wird die verfügbare Eingangsquelle durch das Symbol **●** angezeigt. Tippen Sie zum Ändern der Eingangsquelle einfach auf die gewünschte Eingangsquelle.



Hinweis:

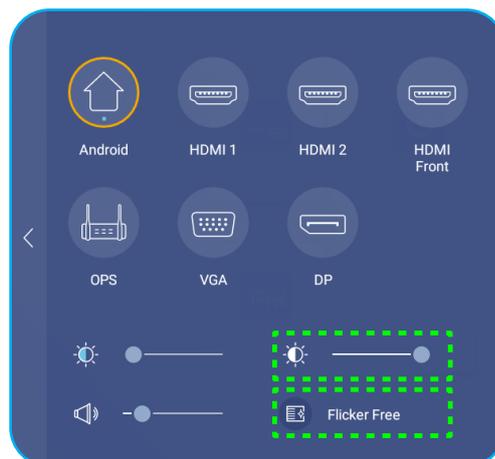
- Weitere Informationen über Geräteverbindungen finden Sie im Abschnitt „Anschlüsse“.
- Die Option OPS ist nur verfügbar, wenn das PC-Modul richtig im OPS-Steckplatz des IFP installiert ist.

Hintergrundbeleuchtung anpassen

Ziehen Sie den Schieberegler im Menü **Setup** zum Anpassen der Hintergrundbeleuchtung nach rechts/links.

Hinweis: Für ein komfortables Betrachtungserlebnis können Sie die Funktion Flicker Free aktivieren. Die Option Flicker Free ist am Bildschirm nur sichtbar, wenn die Hintergrundbeleuchtung auf 100 % eingestellt ist.

Hinweis: Flimmerfrei bedeutet, dass das Gerät kein sichtbares und unsichtbares Flimmern im Bereich von 0 bis 3000 Hz aufweist.

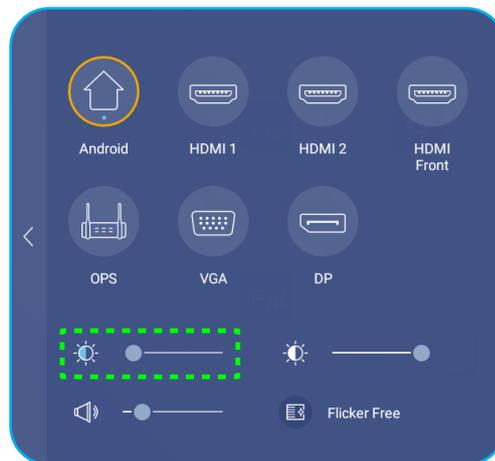


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Funktion Schwaches blaues Licht aktivieren

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.

Ziehen Sie den Schieberegler im Menü **Setup** zum Anpassen des schwachen Blaulichtniveaus nach rechts/links.

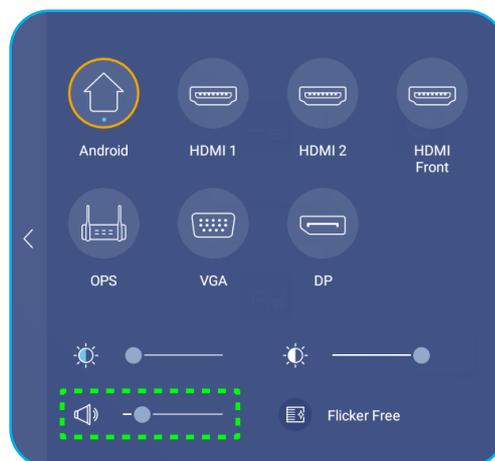


Wichtig! Zum Schutz Ihrer Augen vor längerer Displaynutzung raten wir Ihnen dringend zu Folgendem:

- 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 Bildschirmbetrachtung 20 Sekunden lang in die Ferne.
- Schließen Sie Ihre Augen eine Minute, wenn sie schmerzen.

Lautstärke anpassen

Ziehen Sie den Schieberegler im Menü **Setup** zum Anpassen der Lautstärke nach rechts/links.

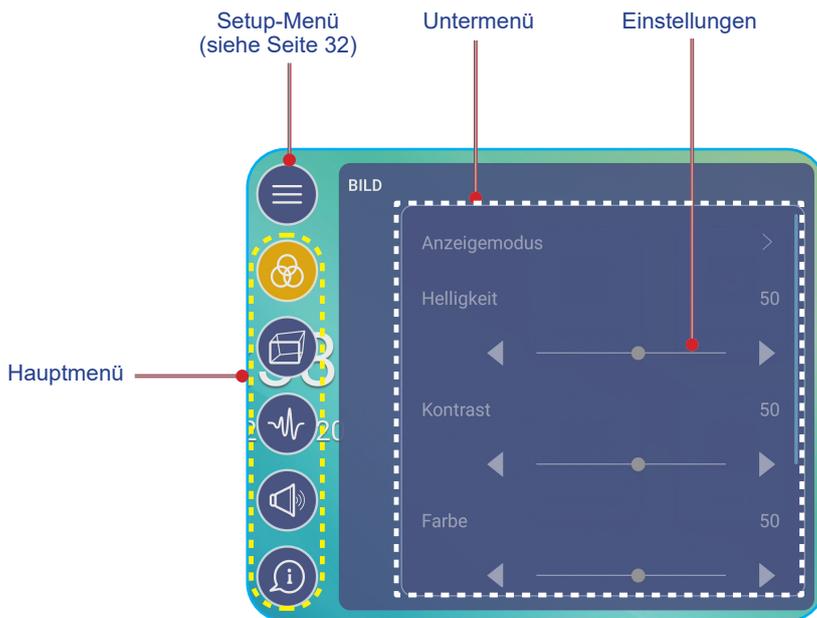


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

OSD-Einstellungen konfigurieren

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

- Ziehen Sie den unteren Bildschirmbereich nach oben, tippen Sie dann auf  auf der linken Seite des **Setup**-Menüs. Weitere Informationen finden Sie unter „Setup-Menü“ auf Seite 32.
- Drücken Sie die **Menu**-Taste an der Fernbedienung.
- Tippen Sie am Startbildschirm auf .



Hinweis:

- Zur Konfiguration von **OSD**-Menüeinstellungen berühren Sie einfach das gewünschte Element am Bildschirm und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen der Einstellung die Bedienelemente.
- Tippen Sie zum Übergehen vom Unter- zum Hauptmenü auf **Zurück**.
- Schließen Sie das **OSD**-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle des Bildschirms außerhalb des **OSD**-Menüs antippen.

Bildeinstellungen konfigurieren

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



- Tippen Sie zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen auf **Anzeigemodus**: Präsentation, Hell, Kino oder Benutzer.

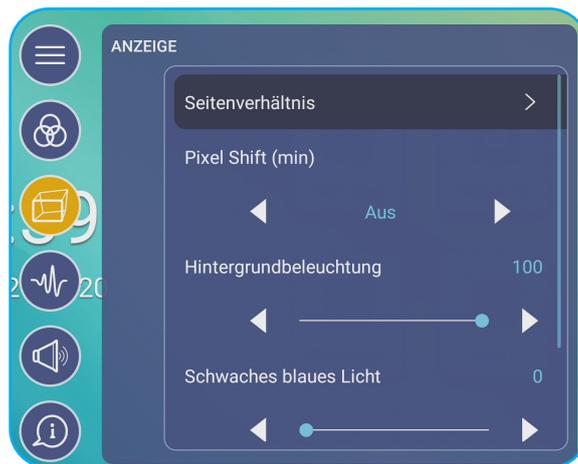
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Hinweis:

- *USB-Wiedergabefunktion bei Android-Quellen unterstützt auch HDR-Inhalte. Wenn Sie ein HDR-Video von einem USB-Datenträger wiedergeben, wechselt der Anzeigemodus automatisch zu HDR.*
 - *Bildeinstellungen können nur bei HDMI-, VGA- und OPS-Eingang angepasst werden. Sie können bei einer Android-Quelle nicht angepasst werden und werden ausgegraut.*
 - *Sie können Bildeinstellungen anpassen, indem Sie Helligkeit, Kontrast, Farbe und Farbtemperatur wie gewünscht einstellen. Wählen Sie **Zurücksetzen**, um die Einstellungen des Anzeigemodus auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.*
- Tippen Sie auf ◀▶ beim **Helligkeit**-Element, wenn Sie die Bildschirmhelligkeit anpassen möchten.
 - Tippen Sie auf ◀▶ beim **Kontrast**-Element, wenn Sie den Bildschirmkontrast anpassen möchten.
 - Tippen Sie auf ◀▶ bei **Farbe**, um die Bildschirmfarbe von Schwarzweiß auf volle Farbsättigung einzustellen.
 - Tippen Sie auf ◀▶ beim Element **Farbtemperatur** zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen: Standard, Warm oder Kalt.
 - Tippen Sie auf **Zurücksetzen**, um die Einstellungen des Anzeigemodus auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.

Anzeigeeinstellungen konfigurieren

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

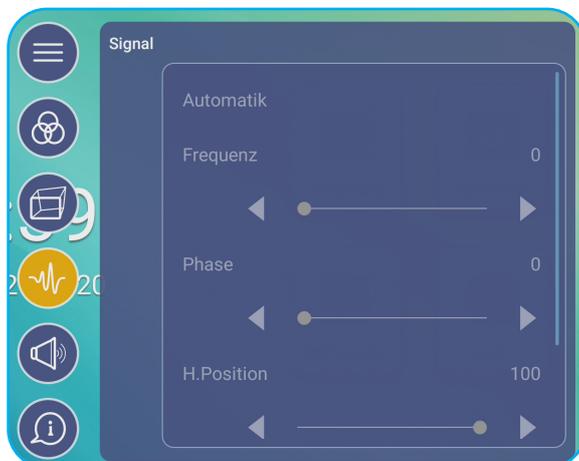


- Tippen Sie zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen auf **Seitenverhältnis**: 16:9, 4:3 oder PTP (Pixel To Pixel).
- Tippen Sie auf ◀▶ beim Element **Pixel Shift (min)** zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen: Aus, 2, 3, 5, 30 oder 60.
Hinweis: *Pixelversatz (min) hilft bei der Verhinderung von Geisterbildern.*
- Tippen Sie auf ◀▶ beim **Hintergrundbeleuchtung**-Element, wenn Sie die Hintergrundbeleuchtung anpassen möchten.
Hinweis: *Die Hintergrundbeleuchtung kann auch im **Setup**-Menü angepasst werden. Siehe Seite 33.*
- Tippen Sie auf ◀▶ beim **Schwaches blaues Licht**-Element, wenn Sie das Blaulichtniveau anpassen möchten.
Hinweis: *Schwaches Blaulicht kann auch im **Setup**-Menü angepasst werden. Siehe „Funktion Schwaches blaues Licht aktivieren“ auf Seite 34.*
- Tippen Sie auf ◀▶ beim Element **Dynamisches Schwarz** zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen: Aus, Basierend auf Inhalt oder Basierend auf Umgebungslicht.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Signaleinstellungen konfigurieren (nur bei VGA-Eingang)

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



- Tippen Sie zur automatischen Anpassung des Bildes an optimale Frequenz, Phase und Position auf **Automatik**.
- Tippen Sie auf ◀▶ beim Element **Frequenz**, um vertikales Bildrauschen anzupassen.
- Tippen Sie auf ◀▶ beim Element **Phase**, um horizontales Bildrauschen anzupassen.
- Tippen Sie auf ◀▶ bei **H. Position**, um die horizontale Bildposition manuell anzupassen.
- Tippen Sie auf ◀▶ bei **V. Position**, um die vertikale Bildposition manuell anzupassen.

Audioeinstellungen konfigurieren

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



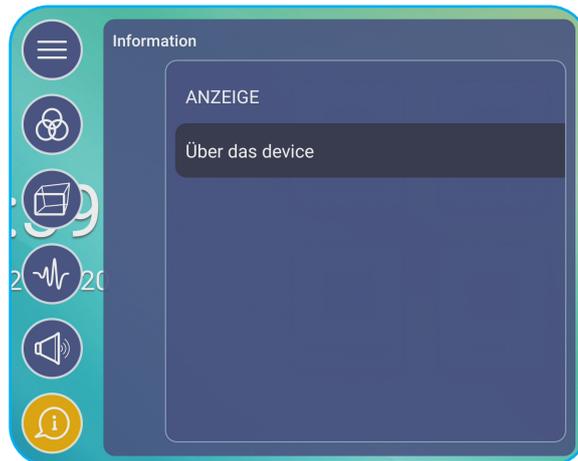
- Tippen Sie auf ◀▶ beim Element **Soundeffekt** zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen: Standard, Konferenz, Klasse, Film oder Benutzer.
Hinweis: Falls der Toneffekt auf **Benutzer** eingestellt ist, können Sie die Audioeinstellungen durch Einstellung von Höhen und Bässen wie gewünscht anpassen.
- Tippen Sie zum De-/Aktivieren der Audiostummschaltung auf **Stumm**.
Hinweis: Sie können die Stummschaltung auch de-/aktivieren, indem Sie die -Taste an der Fernbedienung drücken.
- Tippen Sie auf ◀▶ beim **Lautstärke**-Element, wenn Sie die Lautstärke anpassen möchten.
- Tippen Sie auf ◀▶ bei **Tiefen**, 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.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

- Tippen Sie auf ◀▶ bei **Höhen**, um die Höhen entsprechend Ihrem Raum anzupassen.
- Tippen Sie auf ◀▶ bei **Balance**, um die Tonbalance entsprechend Ihrem Raum anzupassen.

Geräteinformationen anzeigen

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



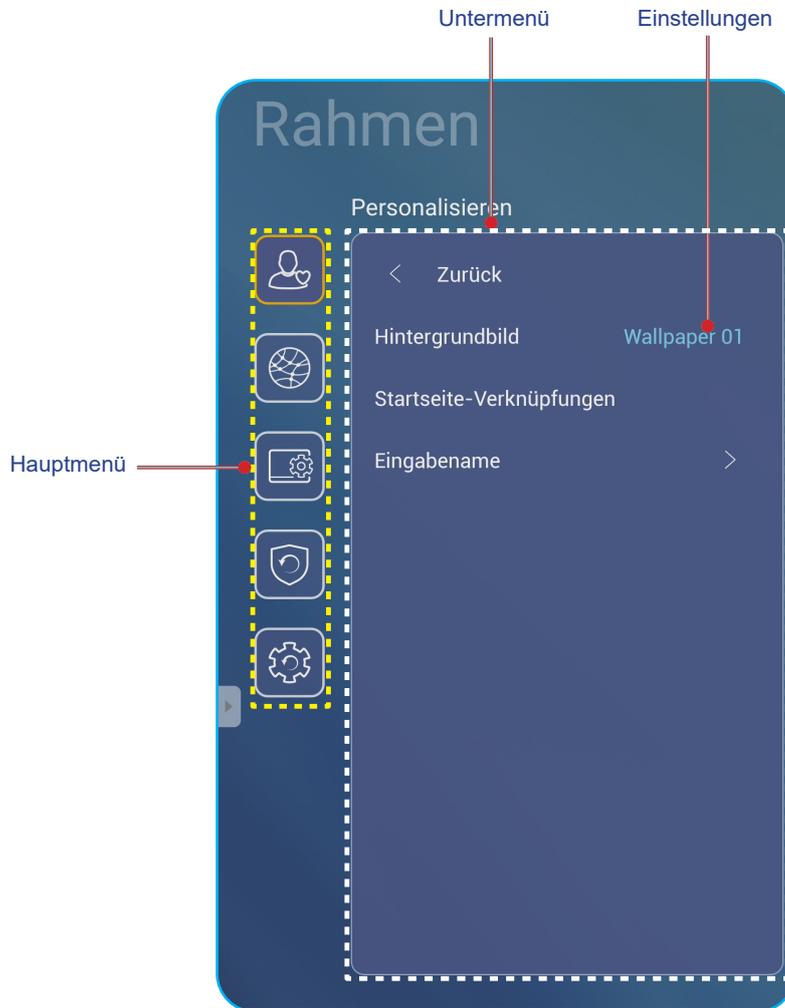
- Tippen Sie zur Anzeige von Anzeigemodus, aktueller Eingangsquelle, Auflösung, Farbtiefe und Farbformat auf **Anzeige**.
- Tippen Sie zur Anzeige des regulatorischen Modellnamens, der Seriennummer, Firmware-Version und Android-Version auf **Über das Gerät**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Erweiterte Einstellungen konfigurieren

Öffnen Sie das Menü **Erweiterte Einstellungen**, indem Sie am Startbildschirm auf  tippen.

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



Hinweis:

- Zur Konfiguration von **Erweiterte Einstellungen** berühren Sie einfach das gewünschte Element am Bildschirm und nutzen zum Anpassen des Wertes oder zum Festlegen der Einstellung die Bedienelemente.
- Tippen Sie zum Übergehen vom Unter- zum Hauptmenü auf **Zurück**.
- Schließen Sie das **Erweiterte Einstellungen**-Menü, indem Sie eine beliebige Stelle des Bildschirms außerhalb des **Erweiterte Einstellungen**-Menüs antippen.

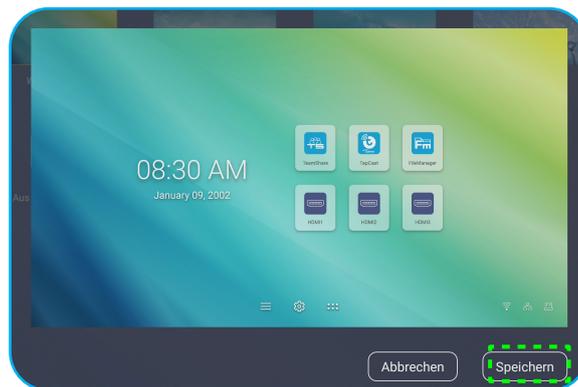
GRUNDLEGENDE BETRIEBUNG

System personalisieren

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



- Tippen Sie auf **Hintergrundbild**, wählen Sie dann eine der verfügbaren Bildoptionen unter den Standardhintergrundbildern oder aus einer Bildgalerie (**Aus Dateien wählen**). Tippen Sie zum Bestätigen des Hintergrundbildes bei Aufforderung auf **Speichern**.

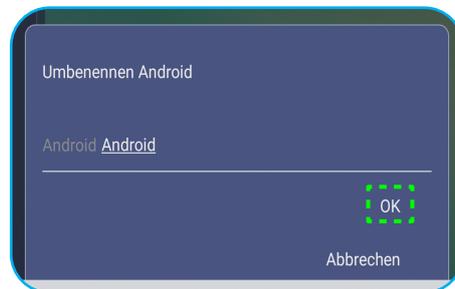


- Tippen Sie zum Personalisieren von Verknüpfungen am Startbildschirm auf **Startbildschirmverknüpfung**. Tippen Sie auf die Verknüpfung, die Sie ändern möchten. Wählen Sie dann eine neue Verknüpfung und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch Antippen von **Fertig** bei Aufforderung.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

- Tippen Sie zum Umbenennen des Eingangs auf **Eingangsnamen**. Tippen Sie auf den Eingangsnamen, den Sie ändern möchten, geben Sie dann einen neuen Namen ein und bestätigen Sie die Namensänderung durch Antippen von **OK** bei Aufforderung.



Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Tippen Sie im Menü **Erweiterte Einstellungen** 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 **Drahtlos**. Stellen Sie sicher, 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.

Wichtig! Stellen Sie zur Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk sicher, dass der WLAN-Dongle richtig an den Anschluss USB 2.0 eingebettet angeschlossen ist. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 26.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG



Hinweis: In der Liste **Weitere Optionen** können Sie zusätzliche Drahtlosnetzwerkeinstellungen, wie Verbindung über WPS, Zufügen eines neuen Netzwerks und Konfiguration der Einstellungen eines portablen Hotspots, konfigurieren.

- Tippen Sie zum Konfigurieren der LAN-Einstellungen und zur Anzeige des aktuellen Verbindungsstatus auf **Ethernet**. Geben Sie Proxy- und IP-Einstellungen (DHCP oder statisch) ein. Tippen Sie auf **Zurücksetzen**, um alle Netzwerkeinstellungen auf ihre Standardwerte zurückzusetzen.

Wichtig! Stellen Sie zur Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk den IFP mit dem LAN. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 26.



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

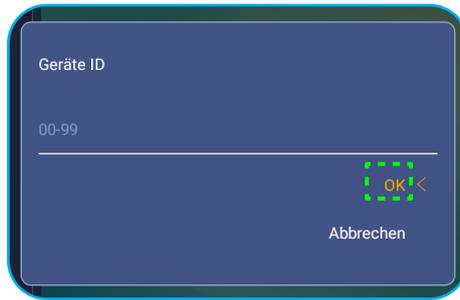
Geräteeinstellungen konfigurieren

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



GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

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

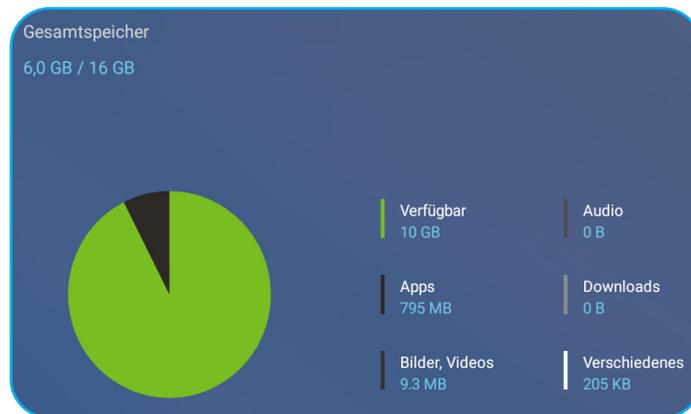


Hinweis: Geräte-ID steht mit der Geräte-ID von **Optoma ProService** in Verbindung.

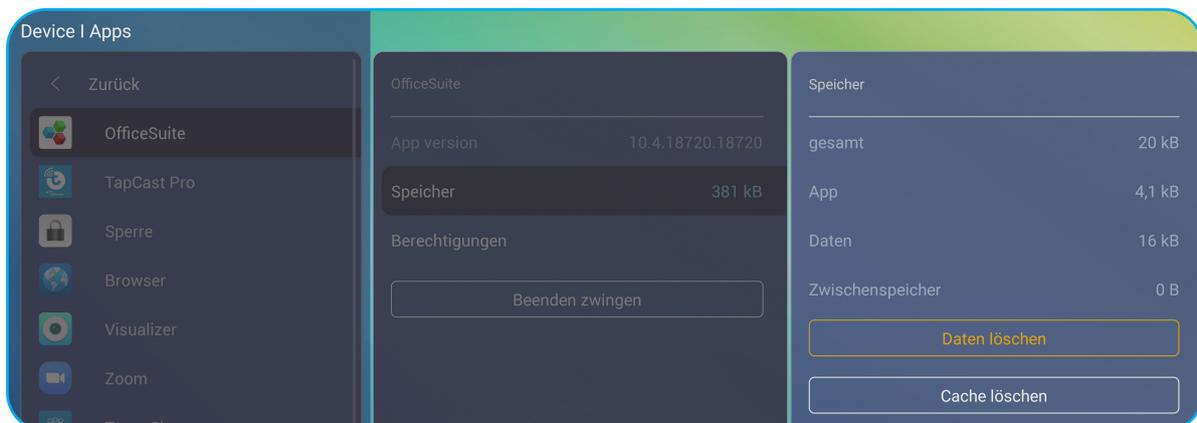
- Tippen Sie zum De-/Aktivieren des SAMBA-Dienstes und zum Konfigurieren relevanter Parameter auf **SAMBA-Dienst**.

Hinweis: Bei Aktivierung können Sie Ordner in IFPs mit anderen Geräten in demselben Netzwerk freigeben. Damit Sie Daten in IFPs auf PCs herunterladen können, müssen Sie eine Verbindung über die IP-Adresse herstellen. Anschließend können Sie zur Sicherheit ein Kennwort für das Konto einrichten.

- Tippen Sie zur Anzeige der Speichernutzung auf **Speicher**.



- Tippen Sie zur Anzeige von App-Informationen, zur Löschung von App-Daten und Cache und zur Erzwungung der Beendigung von Apps auf **Apps**. Wählen Sie eine App in der Liste zur Anzeige ihrer Version, löschen Sie ihre Daten (**Daten löschen**) und leeren Sie den Cache (**Cache löschen**) und prüfen Sie die Berechtigungen. Erzwingen Sie die Beendigung einer App, indem Sie auf **Beenden zwingen** tippen.

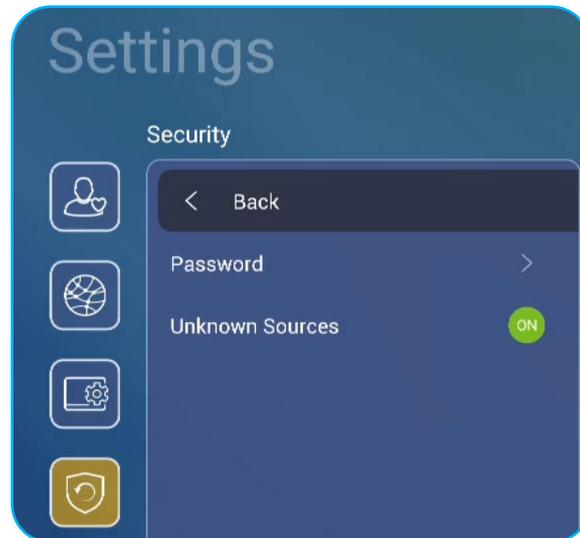


- Tippen Sie zur Konfiguration der seitlichen Werkzeugleiste, der schwebenden Anmerkungswerkzeugleiste, der Berührungsräusche und der E-Mail-Einstellungen auf **Sonstige Einstellungen**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:
 - ◀▶ bei **Einstellungen der seitlichen Werkzeugleiste** zur Auswahl eines der verfügbaren Darstellungsorte der seitlichen Werkzeugleiste: Gesamter Kanal, nur Android oder Deaktivieren
 - **Schwebender Punkt** zum De-/Aktivieren der schwebenden Anmerkungswerkzeugleiste. Weitere Informationen finden Sie unter Seite 60.
 - **Berührungston** zum De-/Aktivieren der akustischen Rückmeldung beim Antippen von Elementen am Bildschirm.
 - **E-Mail** zur Konfiguration der E-Mail-Einstellungen.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Sicherheitseinstellungen konfigurieren

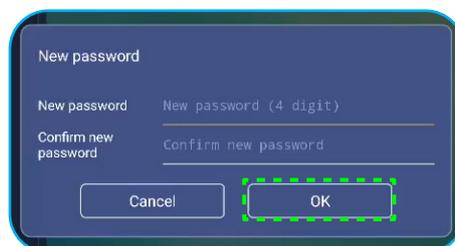
Tippen Sie im Menü **Erweiterte Einstellungen** auf , um das **Sicherheit**-Menü zu öffnen. Schließen Sie dann die folgenden Schritte ab:



- Tippen Sie zur Festlegung des Kennworts für die Bildschirmsperre oder den USB/WLAN-Zugang auf **Kennwort**. Gehen Sie zur Festlegung von Kennwörtern wie folgt vor:

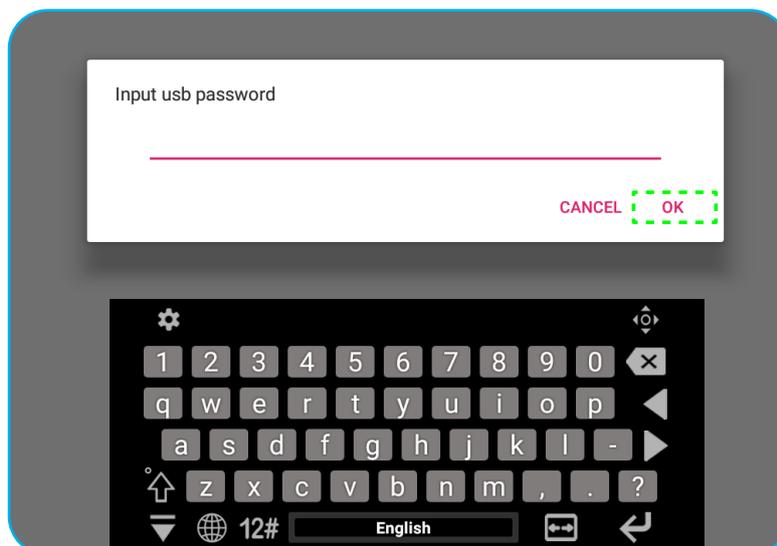
- Tippen Sie auf **Kennworteinstellungen für Bildschirmsperre** und geben Sie bei Aufforderung ein neues Kennwort zweimal ein. Tippen Sie zum Bestätigen auf **OK**.

Hinweis: Entfernen Sie das Kennwort der Bildschirmsperre, indem Sie auf **Kennwort der Bildschirmsperre löschen** (erst nach Kennworteinrichtung sichtbar) tippen.



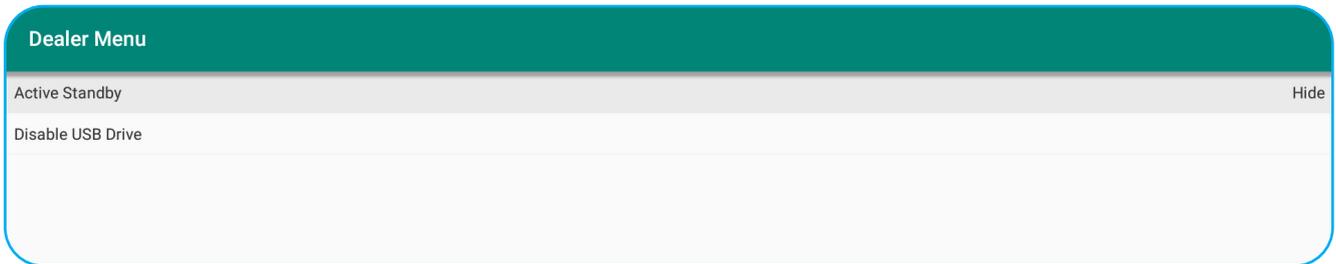
- Gehen Sie zum De-/Aktivieren des USB/WLAN-Laufwerks und zur Festlegung des USB/WLAN-Zugangskennwortes wie folgt vor:

- a) Drücken Sie die Tasten **Source + 5 + 9 + 8 + 0** an der Fernbedienung, geben Sie dann das Zugangskennwort von **DEBUG-MENÜ** ein, wenn die Aufforderung **Kennwort eingeben** angezeigt wird. Tippen Sie abschließend auf **OK**.

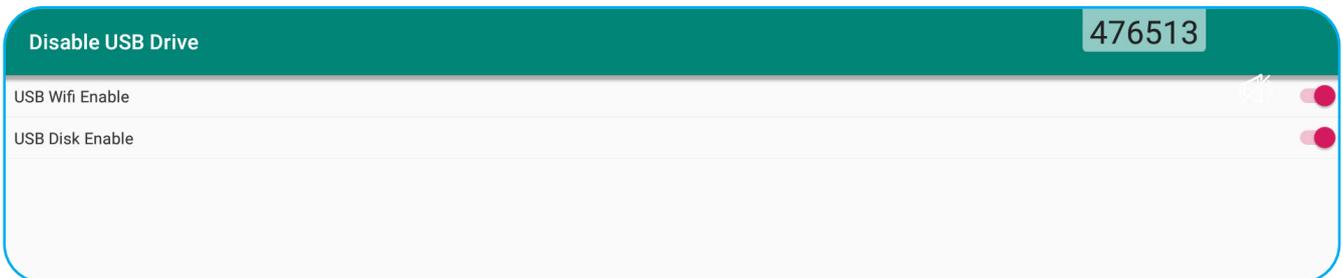


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Nach Eingabe des richtigen Kennwortes öffnet sich das **DEBUG-MENÜ**.



b) Tippen Sie zum De-/Aktivieren der entsprechenden Funktion auf >>> neben **USB/WLAN-Laufwerk deaktivieren**. Wählen Sie zum Aktivieren **Ein** bei Aufforderung oder zum Deaktivieren **Aus**.



Wenn Sie **Ein** gewählt haben, öffnet sich automatisch das Menü **Erweiterte Einstellungen > Sicherheit > Kennwort**, wobei die Option **USB/WLAN-Zugangskennwort** sichtbar ist.



c) Tippen Sie auf **USB/WLAN-Zugangskennwort** und geben Sie bei Aufforderung ein neues Kennwort zweimal ein. Tippen Sie zum Bestätigen auf **OK**.

Hinweis: Entfernen Sie das Zugangskennwort, indem Sie auf **USB/WLAN-Zugangskennwort löschen** (erst nach Kennworteinrichtung sichtbar) tippen.

- Tippen Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren der Installation von Drittanbieter-Anwendungen auf **Unbekannte Quellen**.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Systemeinstellungen konfigurieren

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



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

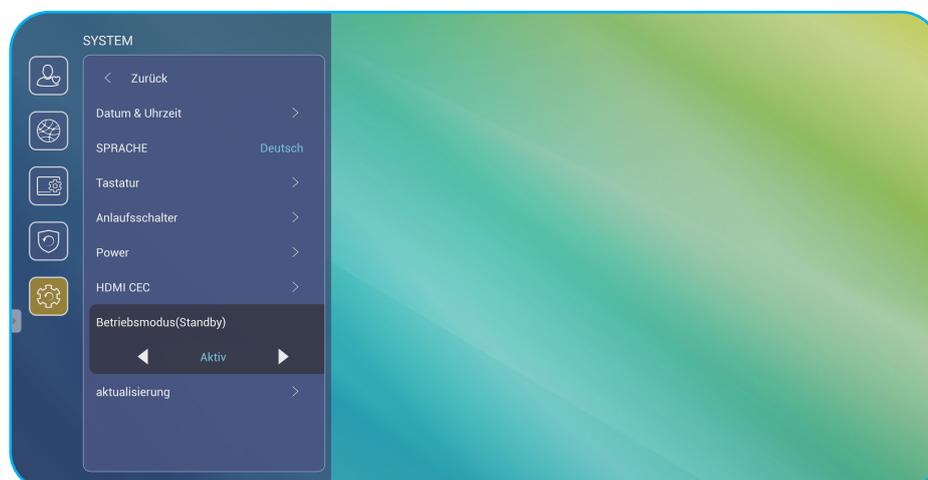


- **Zeitzone wählen** zur Auswahl der Zeitzone in Ihrer Region.
- **Sommerzeitumstellung** zum De-/Aktivieren der Sommerzeit (falls zutreffend).
- **24-Stunden-Format verwenden (13:00)** zur De-/Aktivierung der Zeitanzeige im 24-Stunden-Format.
- Tippen Sie zur Auswahl einer der verfügbaren Sprachoptionen auf **Sprache**: Englisch, Französisch, Spanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Portugiesisch, Deutsch, Niederländisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Dänisch, Schwedisch, Italienisch, Türkisch, Arabisch, Rumänisch.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

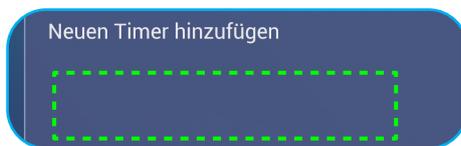


- Tippen Sie zum Anzeigen und Verwalten der Tastaturen auf **Tastatur**.
- Tippen Sie zum Konfigurieren der Einstellungen in Bezug auf das Starten und Herunterfahren des IFP auf **Anlaufsschalter**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:
 - ◀▶ beim Element **Startup-Eingangsquelle** zur Auswahl einer der verfügbaren Starteingangsoptionen: Eingang bei letzter Abschaltung, Android, OPS, HDMI1, HDMI2, HDMI vorne, DisplayPort oder VGA, DP.
 - **Standby nach dem Start (schwarzer Bildschirm)** zum De-/Aktivieren des Bereitschaftsmodus nach dem Startvorgang.
 - **Timer-Einstellungen** > **Ausschalt-Erinnerung schließen** zum De-/Aktivieren des Schließens der Abschalterinnerung, wenn die Abschaltung des IFP geplant ist.
 - **Timer-Einstellungen** > **Neuen Timer hinzufügen** zur Festlegung einer Start- und Abschaltzeit. Gehen Sie zur Einrichtung eines Zeitplans wie folgt vor:
 - a) Markieren Sie zur Aktivierung der Start- und/oder Abschaltzeit das Kontrollkästchen neben **Startzeit** bzw. **Abschaltzeit**.
 - b) Legen Sie die Zeit fest und wählen Sie den/die Tag(e), zu der bzw. an denen sich der IFP ein- bzw. abschalten soll.
 - c) Tippen Sie zum Speichern des Zeitplans auf **Fertig**.

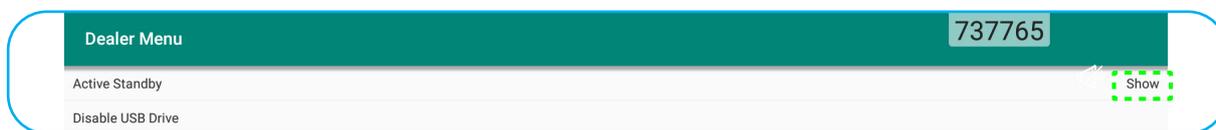


GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

d) Markieren Sie das Kontrollkästchen neben dem neuen Zeitplan im Menü **Erweiterte Einstellungen > System > Starten und herunterfahren** zum Aktivieren des Zeitplans.



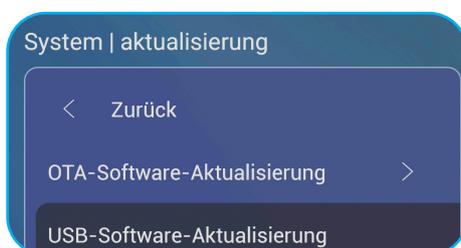
- Tippen Sie zur Konfiguration der Betriebseinstellungen auf **Betrieb**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:
 - **Signaleinschaltung** zum De-/Aktivieren des IFP-Starts, wenn ein Eingangssignal erkannt wird.
 - **Direkteinschaltung** zum De-/Aktivieren des IFP-Starts bei Anschluss an die Stromversorgung.
Hinweis: *Direkteinschaltung unterstützt Installationen, die auf Einschaltzeiten vertrauen.*
 - ◀▶ beim Element **Automatische Abschaltung (Min.)** zur Auswahl eines der verfügbaren Zeitintervalle in Minuten zur automatischen Abschaltung des IFP, wenn keine Eingangsquelle gefunden wird. Aus (Funktion ist deaktiviert), 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 oder 60.
 - **Wake on LAN** 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.*
- 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 auf ◀▶ beim Element **Betriebsmodus (Bereitschaft)** zur Auswahl einer der verfügbaren Optionen: Eco. oder Aktiv. Standardmäßig ist das Element **Aktiv** nicht sichtbar. Gehen Sie zum Aktivieren der Option **Aktiv** wie folgt vor:
 - a) Drücken Sie die Tasten **Input + 5 + 9 + 8 + 0** an der Fernbedienung. Das **DEBUG-MENÜ** öffnet sich.
 - b) Tippen Sie auf **AUSBLENDEN** neben **Aktiver Bereitschaftsmodus**. Wählen Sie bei Aufforderung **ANZEIGEN**.



- c) Beenden Sie durch Antippen von **Beenden** das **DEBUG-MENÜ**.
Aktiv-Option ist im Menü **Erweiterte Einstellungen > System > Betriebsmodus (Bereitschaft)** sichtbar.



- Hinweis:** *Optoma ProService und LAN-Steuerung externe Einschaltfunktionen funktioniert nur, wenn Betriebsmodus (Bereitschaft) auf Aktiv eingestellt ist.*
 - Hinweis:** *Der aktive Bereitschaftsmodus verbraucht mehr Strom, da das System nur die Hintergrundbeleuchtung abschaltet und das Mainboard aktiv bleibt, um den Einschaltbefehl von LAN und Optoma ProService wahrzunehmen. Wenn Sie keine externe Einschaltung benötigen, empfehlen wir Eco. zum Energiesparen.*
 - Hinweis:** *Es wird zudem dringend empfohlen, auf Eco. zurückzuschalten und den IFP einige Zeit abzuschalten. Dadurch kann das IFP-System Speicher- und CPU-Auslastung freigeben.*
- Tippen Sie zur Konfiguration von Aktualisierungsoptionen auf **Aktualisieren**. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:



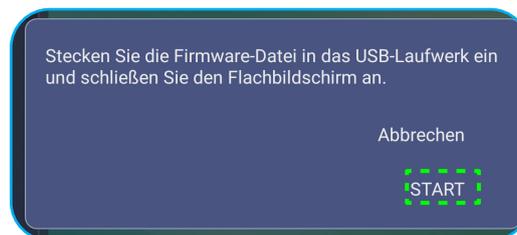
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

- **OTA (Over-The-Air)-Software-Aktualisierung** zum De-/Aktivieren der Software-Aktualisierung über das Internet. Tippen Sie auf **Auto**, damit das System automatisch bei jedem Einschalten des IFP nach Firmware-Aktualisierungen suchen kann, sofern es mit dem Internet verbunden ist. Wenn die Option **Auto** deaktiviert ist, sucht das System nicht automatisch nach Firmware-Aktualisierungen. Tippen Sie zur manuellen Suche nach Aktualisierungen auf **Aktualisieren**.

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

- **USB-Software-Aktualisierung** zur Aktualisierung der Software über ein USB-Flash-Laufwerk.

Hinweis: Damit die Software aktualisiert werden kann, speichern Sie die Aktualisierungsdatei auf dem USB-Flash-Laufwerk, verbinden dann den Datenträger mit einem freien USB-Anschluss des IFP. Öffnen Sie bei Aufforderung **Erweiterte Einstellungen > System > Aktualisieren > USB-Software-Aktualisierung** und tippen Sie auf **Start**.



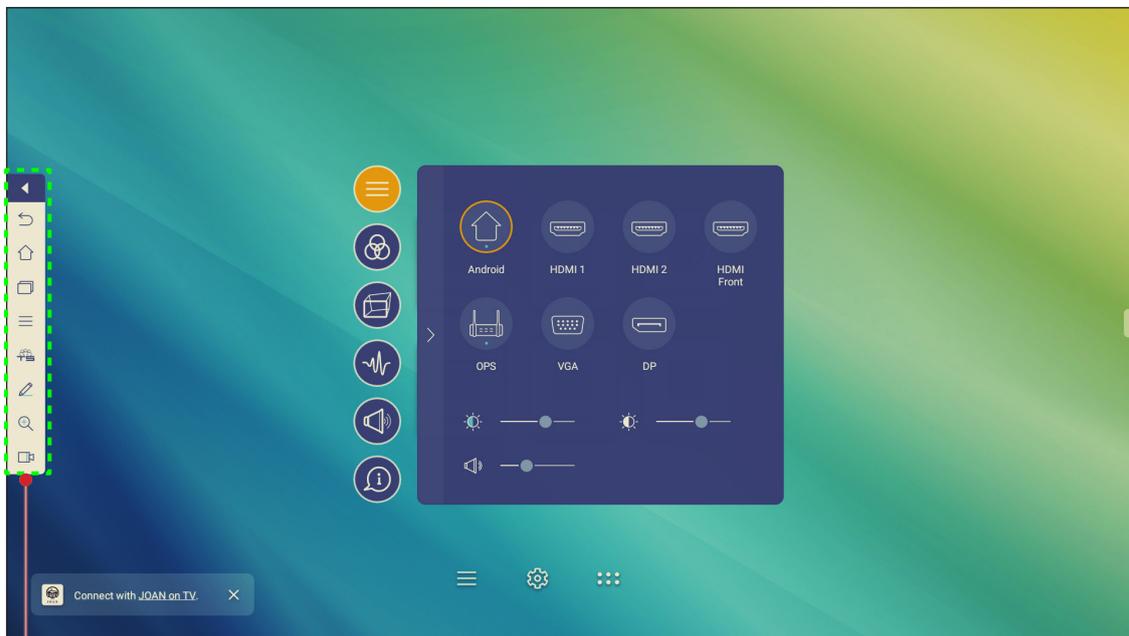
Hinweis: Wenn Sie die Firmware des IFP über ein USB-Speichermedium aktualisieren, dekomprimieren Sie die Aktualisierungsdatei, kopieren Sie die dekomprimierte Datei dann in das USB-Stammverzeichnis. Achten Sie darauf, dass das USB-Flash-Laufwerk im FAT32-Format formatiert ist.

Wichtig! Während der Aktualisierung über OTA oder mit einem USB-Speichermedium dürfen Sie den IFP NICHT abschalten und den USB-Dongle NICHT vom IFP abziehen. Andernfalls wird das System beschädigt.

GRUNDLEGENDE BETRIEBUNG

Seitliche Symbolleiste

Tippen Sie zum Einblenden der seitlichen Symbolleiste  oder . Sie können die Anzeige zur Änderung ihrer Position verschieben.



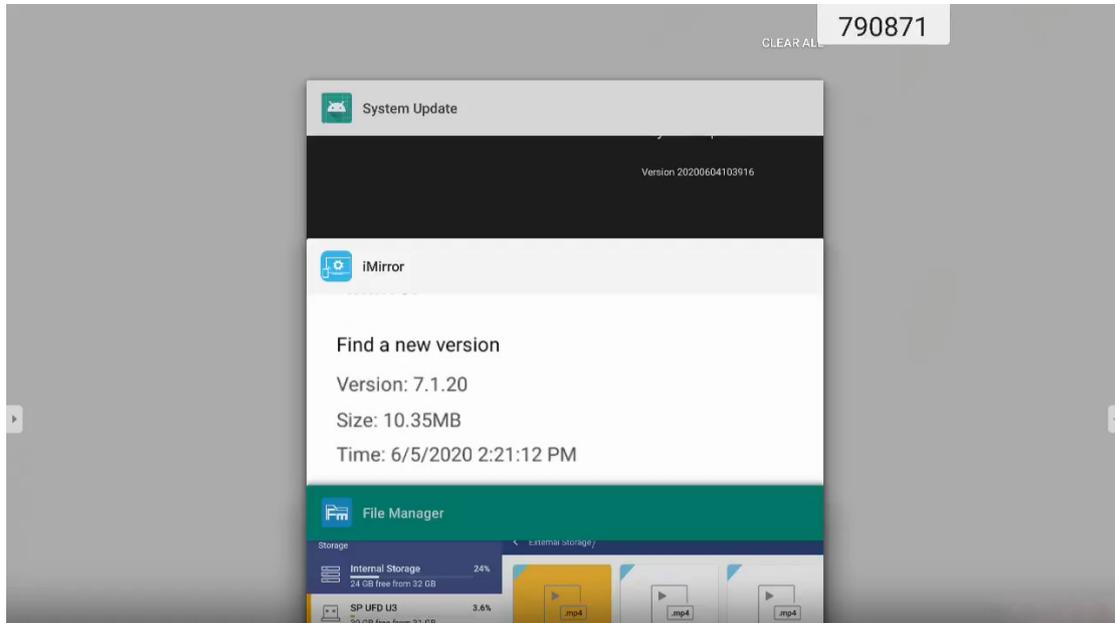
Seitliche Symbolleiste

- Tippen Sie zum Ausblenden der Symbolleiste .
- Kehren Sie durch Antippen von  zum vorherigen Bildschirm zurück.
- Kehren Sie durch Antippen von  zum Startbildschirm zurück.
- Tippen Sie zur Anzeige kürzlicher Aufgaben auf . Weitere Informationen finden Sie unter „Kürzliche Aufgaben anzeigen“ auf Seite 52.
- Tippen Sie zum Öffnen des **Setup**-Menüs auf . Weitere Informationen finden Sie unter „Setup-Menü“ auf Seite 32.
- Tippen Sie zum Öffnen der App **Team Share** auf . Weitere Informationen finden Sie unter „App Team Share“ auf Seite 53.
- Tippen Sie zum Öffnen der Anmerkungsapp auf . Weitere Informationen finden Sie unter „Anmerkungsapp“ auf Seite 58.
- Tippen Sie zum Aktivieren der Standbildfunktion des aktuellen Bildschirms auf . Weitere Informationen finden Sie unter „Bildschirm einfrieren“ auf Seite 59.
- Tippen Sie zum Öffnen der Bildschirmaufzeichnung auf . Weitere Informationen finden Sie unter „Bildschirmrekorder“ auf Seite 60.

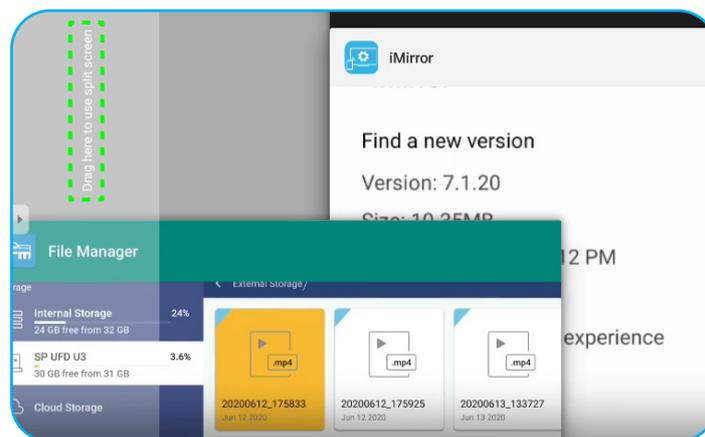
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Kürzliche Aufgaben anzeigen

Tippen Sie zur Anzeige aller kürzlich verwendeten Apps auf  > .



- Tippen Sie auf die App, die Sie starten möchten.
- Wischen Sie eine App zum Entfernen aus der Liste nach links oder rechts.
- Leeren Sie die Liste, indem Sie zunächst bei der Liste nach unten wischen (falls erforderlich) und dann auf **Alles leeren** tippen.
- Zur Nutzung des geteilten Bildschirm tippen und halten Sie die gewünschte App einige Sekunden, ziehen das App-Fenster dann nach links oder rechts der Spalte **Zur Nutzung des geteilten Bildschirms hierhin ziehen**.

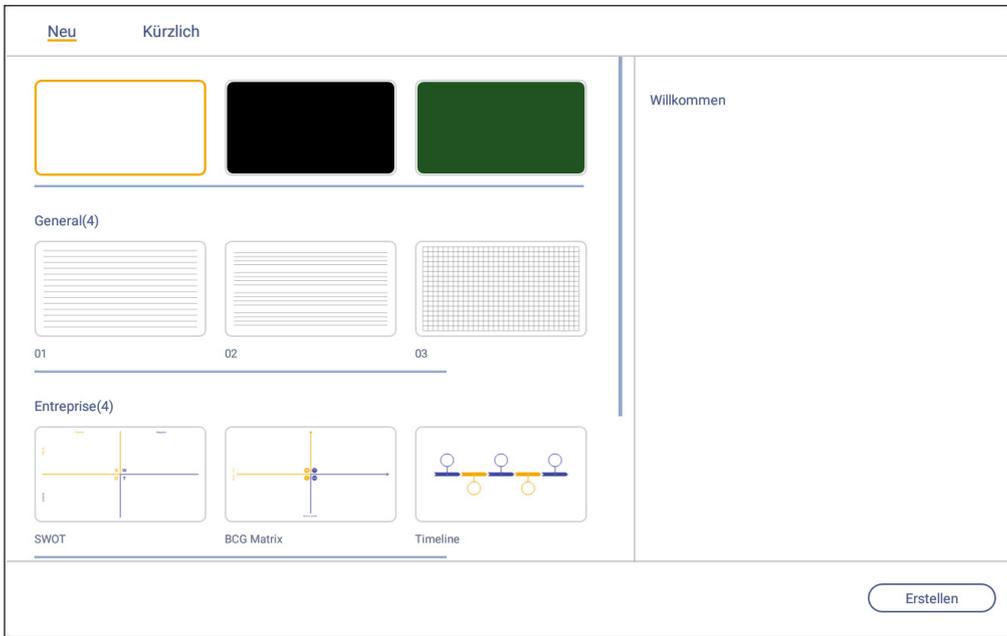


Hinweis: Sie können in der schwebenden Anmerkungswerkzeuggestreife auch kürzlich verwendete Apps anzeigen. Siehe „Schwebenden Anmerkungswerkzeuggestreife“ auf Seite 60.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

App Team Share

Tippen Sie auf  > , um die App **Team Share** zu öffnen. Sie können auf das virtuelle Whiteboard schreiben, kritzeln oder zeichnen.

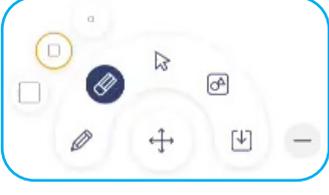
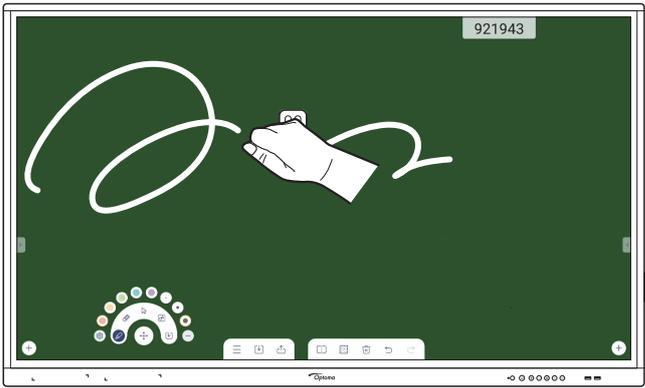


Gehen Sie zur Nutzung der App wie folgt vor:

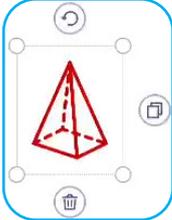
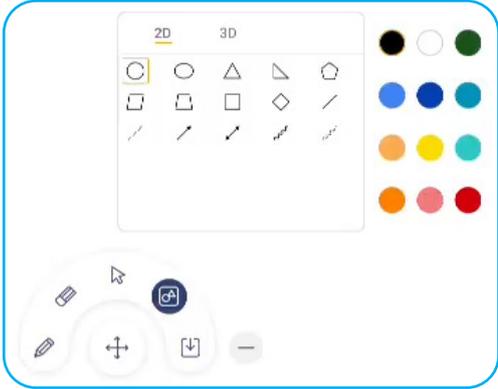
1. Wählen Sie im Register **Neu** einen Hintergrund oder eine Vorlage für Ihren Inhalt.
Hinweis: Öffnen Sie ein zuvor gespeichertes Projekt, indem Sie auf **Aktuell** tippen, Ihr gewünschtes Projekt wählen und dann auf **Öffnen** tippen.
2. Tippen Sie auf **Erstellen** und nutzen Sie dann eine der in der nachstehenden Tabelle beschriebenen Aktivitäten:

Eintrag		Beschreibung
	Board umplatzieren	Bildschirm zum Verschieben des Boards an die gewünschte Stelle am Bildschirm antippen und ziehen oder lange antippen. 
	Board schließen	Board schließen. Das Board wird zu einem einzelnen Symbol minimiert. Tippen Sie zum erneuten Öffnen des Boards auf das Symbol. Beispiel  :

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Eintrag		Beschreibung
	<p>Stift</p>	<p>Schreiben oder zeichnen Sie freihändig. Zur Auswahl der gewünschten Liniendicke und -farbe antippen.</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"> • Tippen Sie zum Ändern der Farbe/Farbpalette auf . • Der Touchpen wird mit dicker und dünner Spitze geliefert. Die App 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.
	<p>Radierer</p>	<p>Löscht Bereiche Ihrer Texte oder Zeichnungen. Wählen Sie die Radierergröße und ziehen Sie Ihre Finger über den Bereich, den Sie entfernen möchten.</p>  <p>Hinweis: Sie können das Element am Whiteboard auch mit Ihrer Handfläche löschen.</p> 
	<p>Alles löschen</p>	<p>Löscht alle Texte und Zeichnungen auf dem virtuellen Whiteboard.</p>

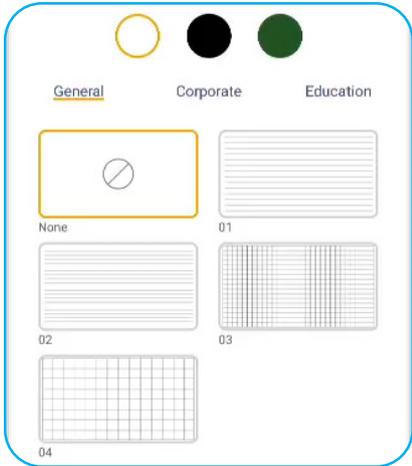
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Eintrag	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) zum Vergrößern oder Verkleinern. •  zum Drehen. •  zum Duplizieren. •  zum Löschen.
 Geometrische Form	<p>Zeichnen Sie eine geometrische Form. Tippen Sie zur Auswahl der gewünschten 2D- oder 3D-Form mit verschiedenen Farboptionen.</p> 
 Datei importieren	<p>Importieren Sie Bilder von verschiedenen Speichergeräten, wie internem Speicher, USB-Speicher oder Cloud-Laufwerk.</p>
 Menü	<p>Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neu zum Erstellen einer neuen Datei. • Öffnen zum Öffnen einer Datei im *.iwb-Format. • Speichern zum Speichern des aktuellen Inhalts als IWB-Datei. •  zum Öffnen des Einstellungen-Menüs. Anschließend de-/aktivieren Sie automatische Speicherung und Schreibmodus mit Augenschutz, suchen nach Software-Aktualisierungen und verwalten Cloud-Speicherkonten. • ? zum Öffnen des Tutorials der Apps Team Share.

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Eintrag	Beschreibung
 Datei exportieren	<p>Wählen Sie zum Exportieren der Datei eine der verfügbaren Optionen. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none">  zum Exportieren der Datei an einen interne/externen Speicher oder Cloud-Speicher. Hinweis: Weitere Informationen zur Cloud-Speicher-Kontoverwaltung finden Sie unter „Cloud-Speicher“ auf Seite 70.  zur Freigabe der Datei mit QR-Code. <div data-bbox="759 584 1161 1010" style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Share with QR code</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Ensure your device is connected to the same Wi-Fi. Then scan the QR code.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; width: 60px; margin: 0 auto;">Close</p> </div> Hinweis: Bevor Sie den QR-Code zur Anzeige der Datei scannen, müssen Sie sicherstellen, dass IFP und Mobilgerät mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind.  zum Senden der Datei per E-Mail. Hinweis: Wenn Sie zum ersten Mal eine Datei per E-Mail senden, werden Sie zur Konfiguration der E-Mail-Einstellungen aufgefordert.
 Seitenmanager	<p>Hierüber können Sie alle im aktuellen Projekt involvierten Seiten anzeigen und verwalten. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none">  zum Zufügen einer Seite.  zum Entfernen einer Seite. <div data-bbox="459 1435 1465 1783" style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> 1 2 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px;">  </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px;">  </div> <div style="width: 30%; border: 1px solid #00aaff; border-radius: 5px; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; height: 60px; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> +  + </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> + <div style="display: flex; gap: 10px;">    </div> <div style="display: flex; gap: 10px;">    </div> </div> </div>

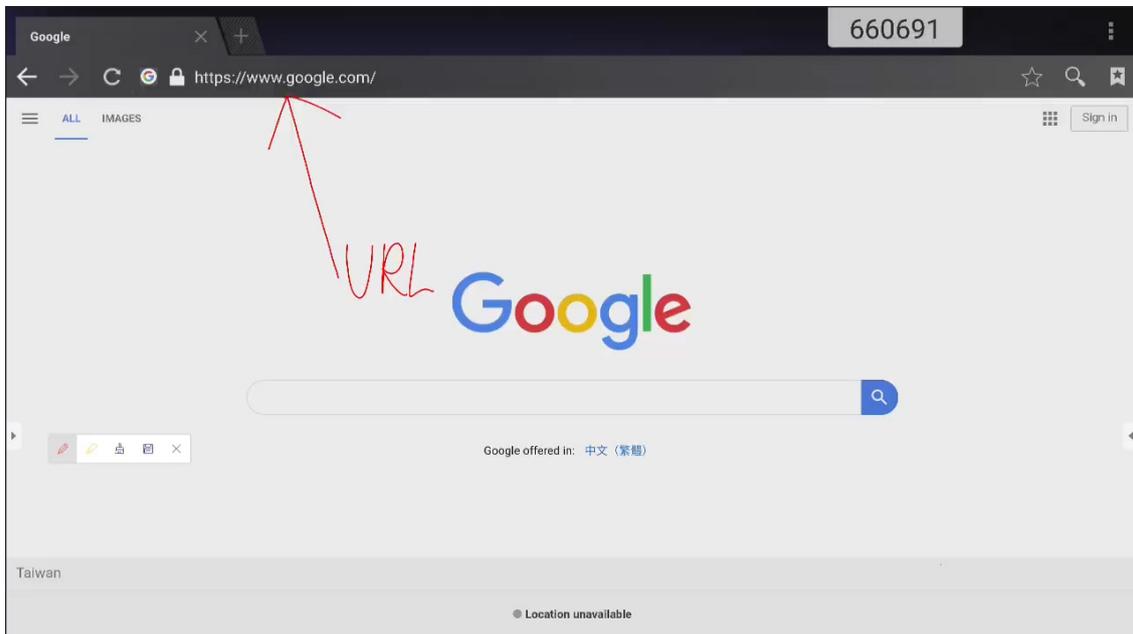
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Eintrag		Beschreibung
	Hintergrundoptionen	Wählen Sie einen Hintergrund oder eine Vorlage für Ihren Inhalt. 
	Rückgängig	Ihre letzte Aktion rückgängig machen.
	Wiederholen	Ihre letzte Aktion rückgängig machen.
	Seite zufügen	Fügt eine neue Seite hinzu.

GRUNDLEGENDE BETRIEBUNG

Anmerkungensapp

Tippen Sie zum Öffnen der Anmerkungensapp auf  > .



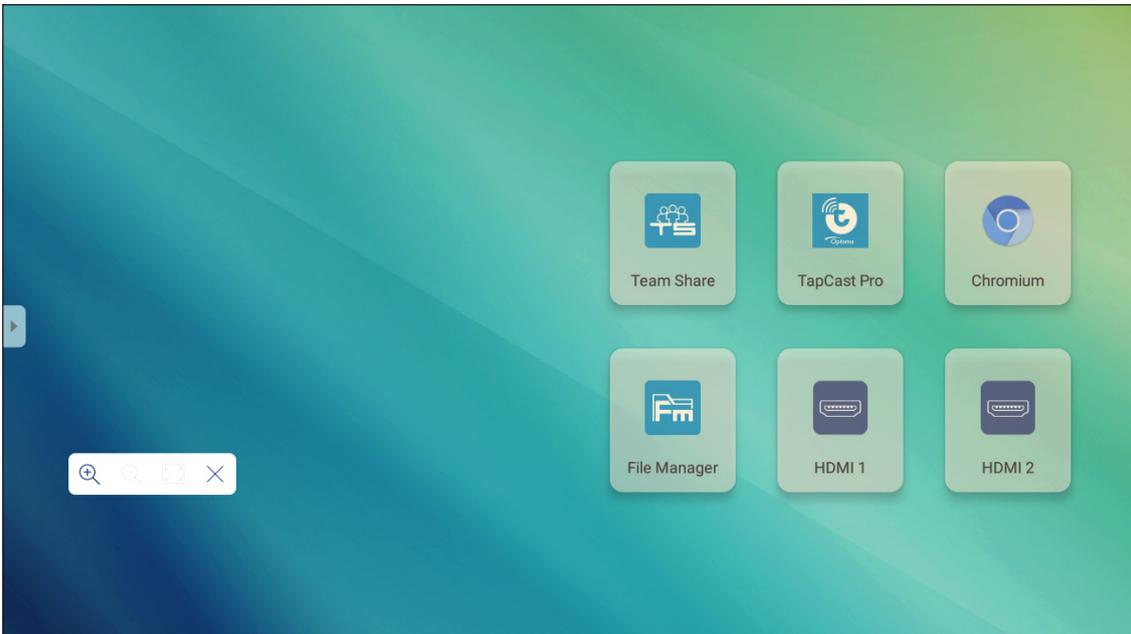
Gehen Sie in diesem Modus wie folgt vor:

- Tippen Sie zum Schreiben und Zeichnen am Bildschirm auf  .
Hinweis: Durch wiederholtes Antippen von  können Sie die Stifffarbe ändern.
- Tippen Sie zum Hervorheben des Elements am Bildschirm auf  .
Hinweis: Durch wiederholtes Antippen von  können Sie die Markerfarbe ändern.
- 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 zum Beenden des aktuellen Modus auf  .

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Bildschirm einfrieren

Tippen Sie zum Einfrieren des aktuellen Bildschirms auf  > .



Gehen Sie in diesem Modus wie folgt vor:

- Tippen Sie zum Vergrößern auf . Anschließend können Sie das Bild schieben und verschieben.
Hinweis: *Mit jedem Antippen erhöht sich der Zoomfaktor.*
- Tippen Sie zum Verkleinern auf .
Hinweis: *Sie können die Anzeige mit zwei Fingern vergrößern oder verkleinern.*
- Tippen Sie zum Wiederherstellen der Originalgröße des Bildes auf .
- Tippen Sie zum Beenden des aktuellen Modus auf .

GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Bildschirmrekorder

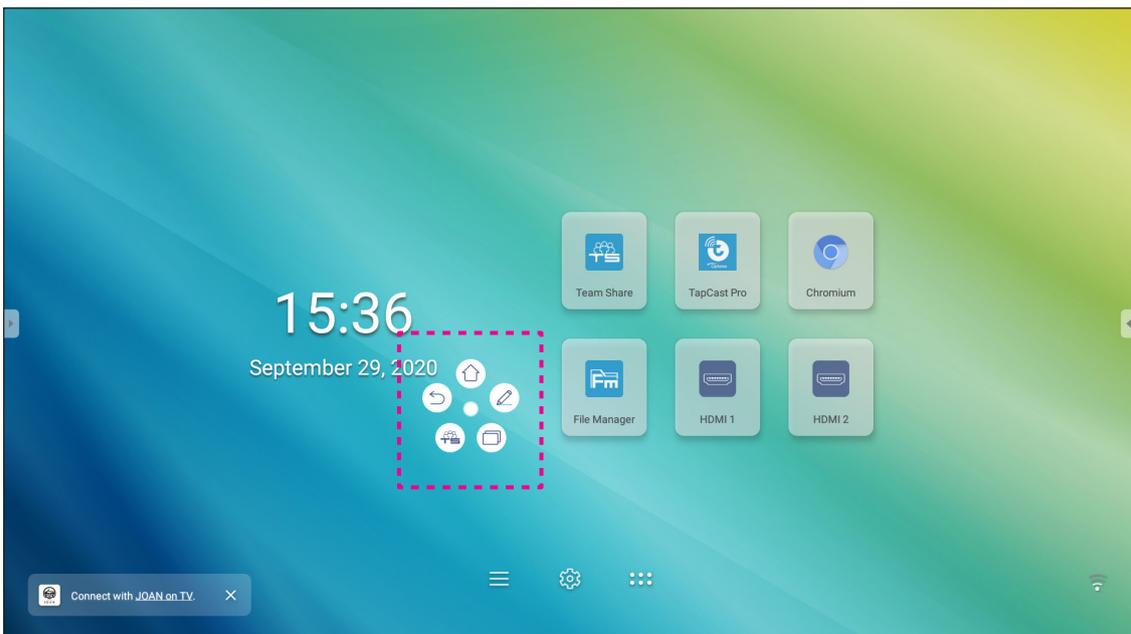
Tippen Sie zum Öffnen des Bildschirmaufzeichnungsprogrammes auf  > . Dieses Programm hilft Ihnen bei der Aufzeichnung eines Videos vom IFP-Bildschirm.



- Tippen Sie zum Starten der Bildschirmaufzeichnung auf . Tippen Sie während der Aufzeichnung zum Anhalten auf  bzw. zum Stoppen auf , wählen Sie dann einen Ort zum Speichern der Aufzeichnung und tippen Sie auf **OK**.
- Tippen Sie zum Konfigurieren der Aufnahmeeinstellungen auf : Videoauflösung und Standardpfad, unter dem Aufzeichnungen gespeichert werden.
Hinweis: Standardmäßig werden alle Aufzeichnungen im Record-Ordner gespeichert.
- Tippen Sie zum Schließen des Aufzeichnungstools auf .

Schwebenden Anmerkungswerkzeugleiste

Berühren Sie den Bildschirm mit zwei Fingern, einen Zentimeter voneinander entfernt. Die schwebenden Anmerkungswerkzeugleiste öffnet sich.



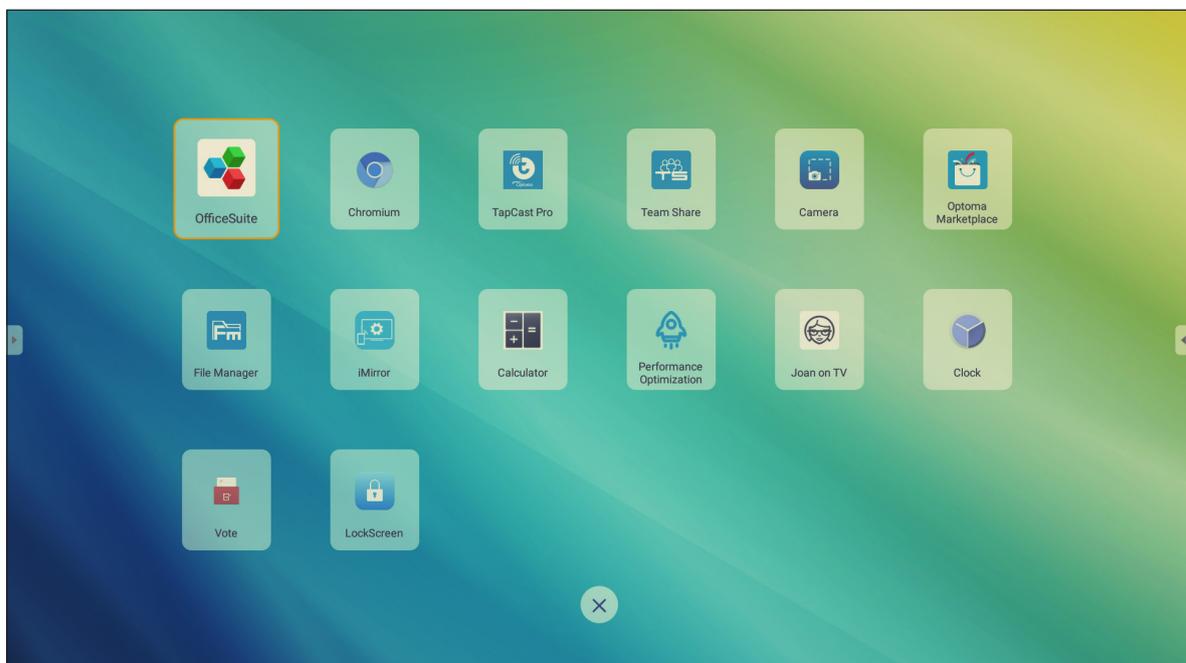
- Tippen Sie zum Aufrufen des vorherigen Bildschirms auf .
- Tippen Sie zum Aufrufen des Startbildschirms auf .
- Tippen Sie zum Öffnen der Anmerkungsapp auf .
- Öffnen Sie durch Tippen auf  **Team Share**.
- Tippen Sie zur Anzeige kürzlicher Aufgaben auf . Tippen Sie auf die Aufgabe, zu der Sie umschalten möchten, oder tippen Sie zum Schließen der Anmerkungswerkzeugleiste auf .
- Tippen Sie auf  und ziehen Sie die Anmerkungswerkzeugleiste an Ihre gewünschte Bildschirmstelle.

APPS VERWENDEN

Tippen Sie am Startbildschirm zum Anzeigen der App-Liste auf **⋮**.

Wichtig! *Das integrierte Android-8.0-Betriebssystem ist nicht Standard-Android. Folglich ist Google Play in der App-Liste nicht verfügbar. Die installierte Drittanbieter-Anwendung funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn sie nicht für IFP entwickelt ist. Optoma garantiert nicht, dass diese selbst installierten Apps funktionieren.*

Interaktive Flachbildschirme von Optoma laufen mit einem personalisierten Android-Betriebssystem und unterstützen nicht Google Play Services. Das Betriebssystem ist möglicherweise nicht mit allen Drittanbieter-Android-Apps kompatibel. Drittanbieter-Android-Apps können qualitativ variieren und einige enthalten möglicherweise sogar schadhafte Codes, die 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.



Hinweis: *Zur Installation einer Drittanbieter-Anwendung müssen Sie zunächst die Einstellung **Unbekannte Quellen** im Menü **Erweiterte Einstellungen** > **Sicherheit** aktivieren. Siehe „Sicherheitseinstellungen konfigurieren“ auf Seite 45.*

APPS VERWENDEN

TapCast Pro

Tippen Sie auf  **TapCast Pro**, um die Anzeige Ihres Mobilgerätes oder Computers per WLAN- oder LAN-Verbindung an den IFP zu projizieren.

Wichtig!

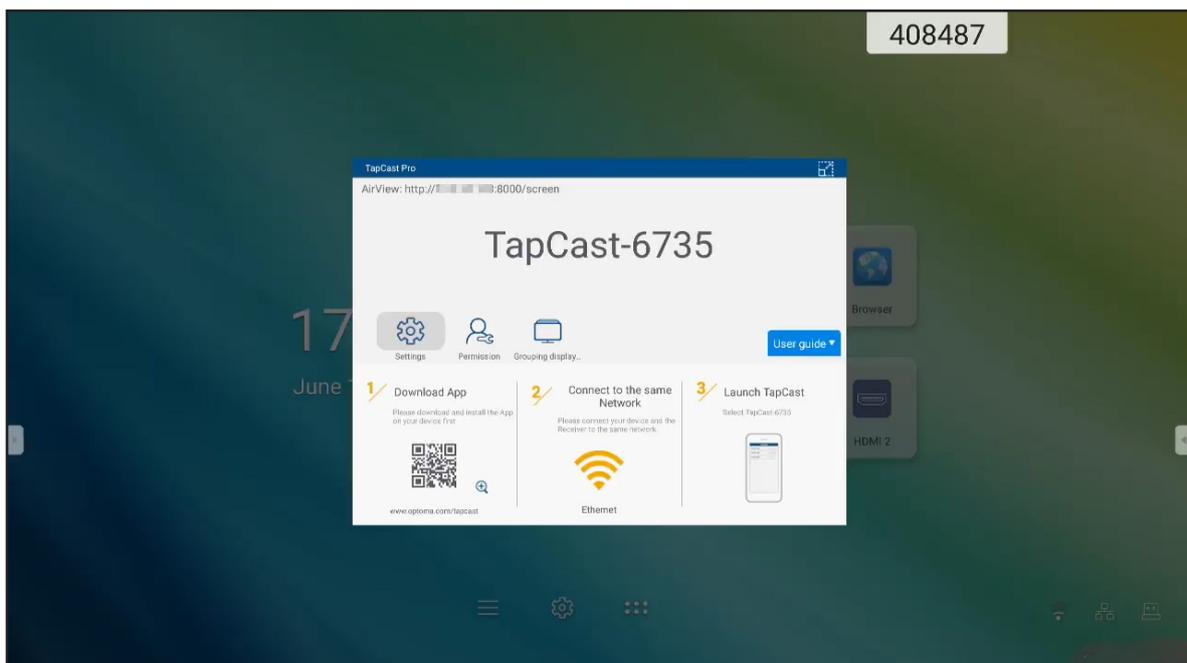
- *Der IFP und Ihr Mobilgerät/Computer müssen mit demselben WLAN- oder LAN-Netzwerk verbunden sein.*
- *Stellen Sie während des Betriebs sicher, dass Sie Internetzugriff haben.*

Tabelle der Kompatibilität mit der App TapCast Pro App

Betriebssystem	Verfügbare Version
 Windows	Windows 7/8/10
 Mac	OSX 10.8 oder aktueller
 iPhone	iOS 9.0 oder aktueller
 Android	Android 5.0 oder aktueller
 Chrome	Chrome OS 65 oder aktueller

Mobilgerät

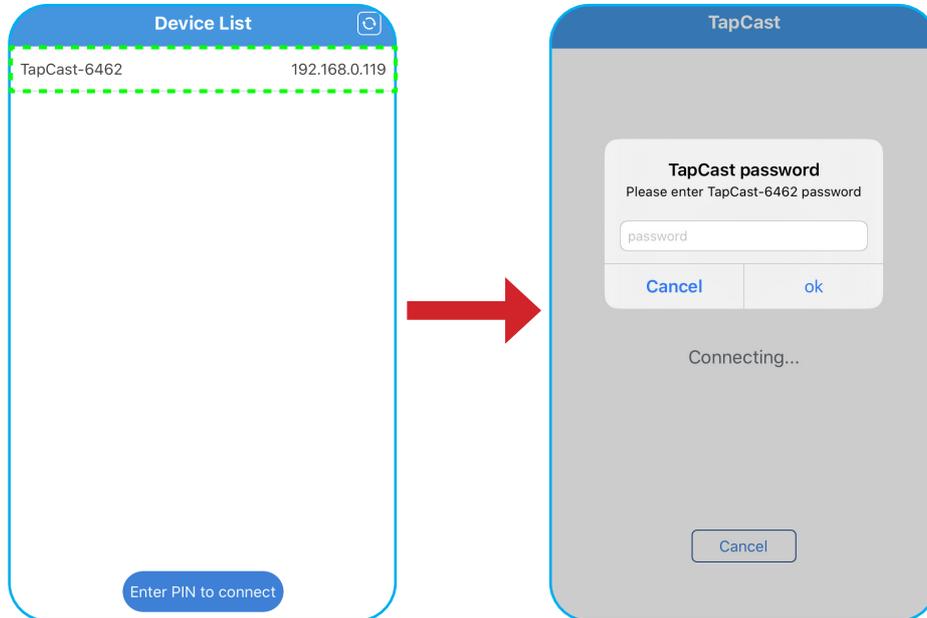
Scannen Sie bei eingeblendetem Anleitungsbildschirm den QR-Code, um die App **TapCast Pro** herunterzuladen und auf Ihrem Mobilgerät zu installieren.



APPS VERWENDEN

Schließen Sie zum Freigeben des Bildschirms folgende Schritte ab:

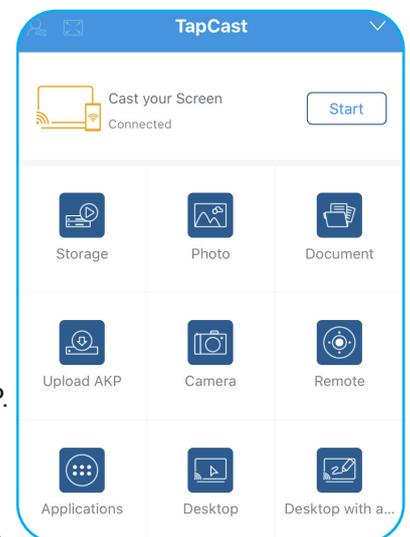
1. Startet die App **TapCast Pro**. Geben Sie das TapCast-Kennwort ein, tippen Sie dann zur Herstellung der Verbindung auf **OK**.



Hinweis: Sie finden das Kennwort für die Einrichtung der Drahtlosverbindung am Anleitungsbildschirm.

2. Tippen Sie auf eine der folgenden Optionen:

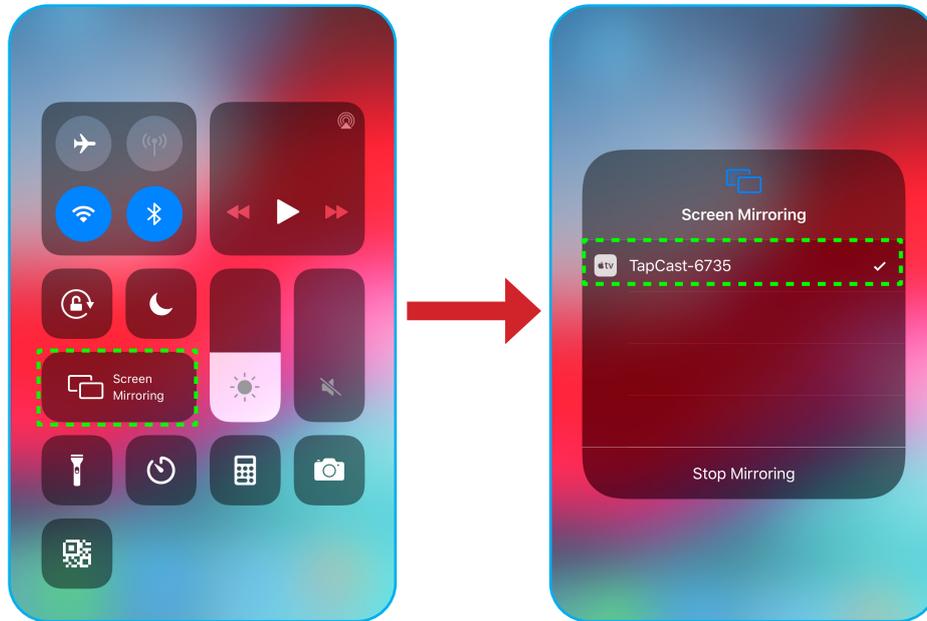
- **Speicher** zum Hören der auf Ihrem Mobilgerät gespeicherten Musik.
- **Foto** zum Betrachten der auf Ihrem Mobilgerät gespeicherten Fotos.
- **Dokument** zum Betrachten der auf Ihrem Mobilgerät gespeicherten Dateien.
- **APK hochladen** zum Hochladen von Apps von Ihrem Mobilgerät auf den IFP.
- **Kamera** zum Einschalten der Kamera Ihres Mobilgerätes und zum Übertragen des von der Kamera erfassten Bildes an den IFP.
- **Fernbedienung** zum Verwenden Ihres Mobilgerätes als Fernbedienung zur Steuerung des IFP.
- **Anwendungen**, damit Ihr Mobilgerät die auf dem IFP installierten Apps extern starten kann.
- **Desktop** zum Spiegeln des IFP-Bildschirms an Ihrem Mobilgerät. Sie können den IFP über Ihr Mobilgerät steuern. Tippen Sie zum Beenden der externen Sitzung auf .
- **Desktop mit Anmerkung** zum Spiegeln des IFP-Bildschirms an Ihrem Mobilgerät mit aktivierter Anmerkungsfunktion. Sie können den IFP über Ihr Mobilgerät steuern. Tippen Sie zum Beenden der externen Sitzung auf .



APPS VERWENDEN

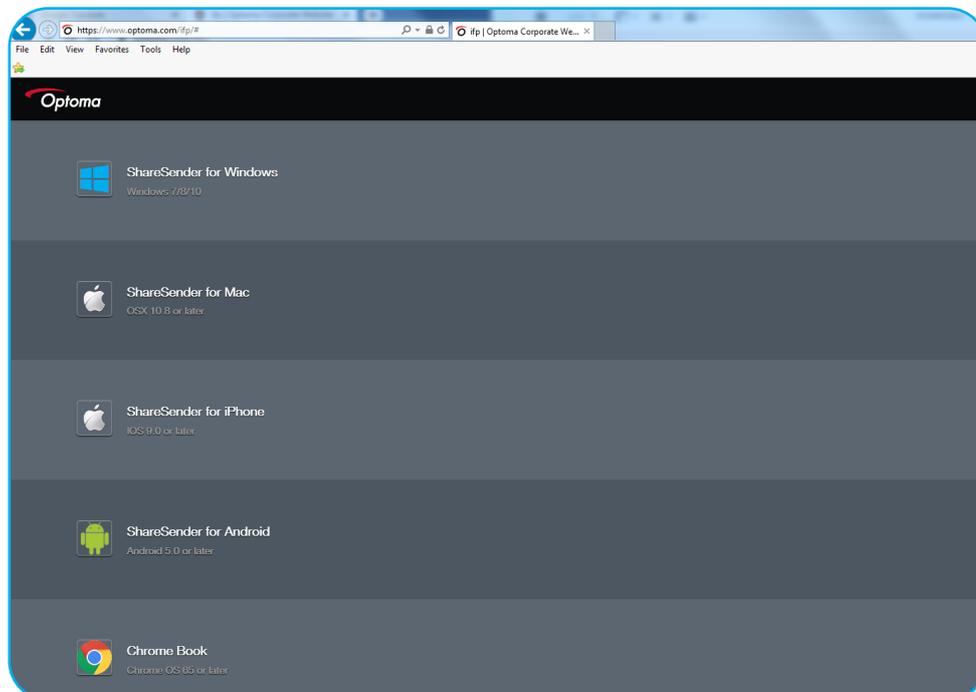
Übertragung des Bildschirminhalts eines Mobilgerätes

Sie können den Bildschirm Ihres iOS-Mobilgerätes am IFP spiegeln, indem Sie den unteren Bildschirmbereich zum Öffnen von **Control Center > Bildschirmspiegelung** nach oben ziehen und dann auf das Gerät tippen. Tippen Sie zum Beenden der externen Sitzung auf **Spiegelung beenden**.



Computer

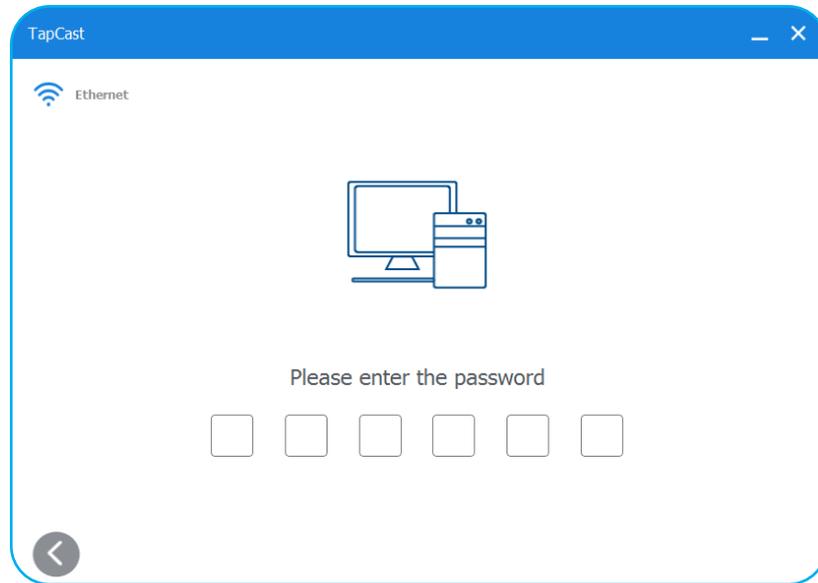
Rufen Sie unter <https://www.optoma.com/ifp/> die App **Freigabesender** auf. Installieren Sie dann die App auf Ihrem Computer.



APPS VERWENDEN

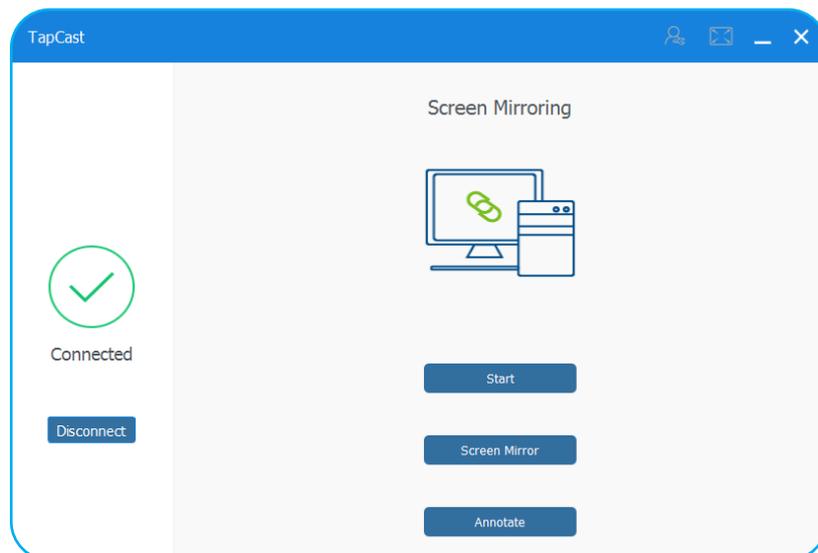
So geben Sie den Bildschirm frei:

1. Startet die App **TapCast Pro**. Geben Sie dann das TapCast-Kennwort zur Herstellung der Verbindung ein.



Hinweis: Sie finden das Kennwort am Bildschirm des IFP.

2. Tippen Sie bei Verbindung auf eine der folgenden Optionen:
 - **Start** zum Spiegeln des Bildschirms Ihres Computers am IFP.
 - **Bildschirmspiegelung** zum Spiegeln des IFP-Inhalts an Ihrem Computer mit aktivierter Steuerfunktion.
 - **Anmerken** zum Spiegeln des IFP-Inhalts an Ihrem Computer mit aktivierter Anmerkungsfunktion.

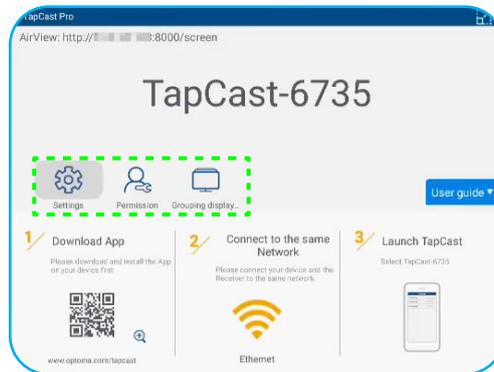


3. Stoppen Sie die Bildschirmfreigabe durch Antippen von **Trennen**.

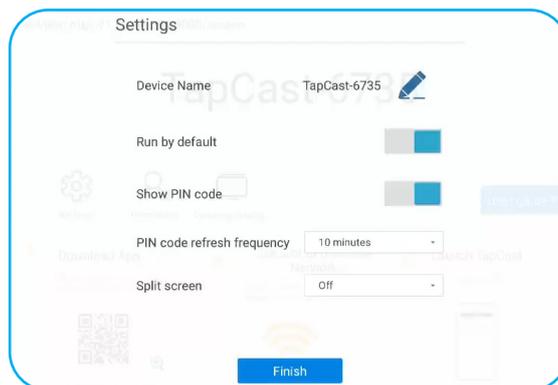
APPS VERWENDEN

Erweiterte Einstellungen von TapCast Pro

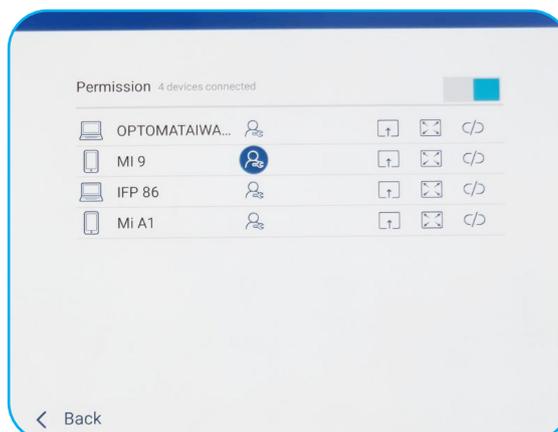
Tippen Sie zur Konfiguration erweiterter Einstellungen von **TapCast Pro** auf eines der folgenden Symbole:



- **Einstellungen**  zum Umbenennen des Gerätes, zum standardmäßigen Ausführen der App **TapCast Pro** nach Starten des IFP, zum Anzeigen oder Ausblenden des PIN-Codes und zum Aktivieren oder Deaktivieren des geteilten Bildschirms (4 Bildschirme). Durch Antippen von **Fertigstellen** speichern Sie die Einstellungen und beenden das **Einstellungen**-Menü.



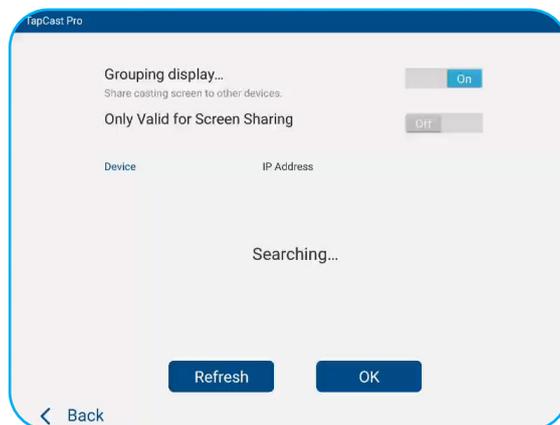
- **Berechtigung**  zum Verwalten der Zugangssteuerungsrechte. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte:
 - a) Schieben Sie den **Berechtigung**-Schalter auf Ein.
 - b) Tippen Sie auf  neben dem Gerät, bei dem Sie Berechtigungen bearbeiten möchten.
 - c) Tippen Sie auf eines der folgenden Symbole:
 -  Zugriff auf Bildschirmfreigabe gewähren.
 -  Zugriff auf Vollbild gewähren.
 -  Zugriff widerrufen.



APPS VERWENDEN

- **Anzeige gruppieren**  zum De-/Aktivieren der Funktion. Wählen Sie bei Aktivierung Geräte, bei denen Sie Bildschirmübertragung teilen möchten. Durch Tippen von **Aktualisieren** aktualisieren Sie die Geräteliste, mit **OK** speichern Sie Einstellungen und verlassen das Menü **Anzeige gruppieren...** oder mit **Zurück** beenden Sie den Vorgang, ohne zu speichern.

Hinweis: Durch Aktivierung von **Nur gültig bei Bildschirmfreigabe** können Sie auch nur solche Geräte anzeigen, die Bildschirmfreigabe unterstützen.

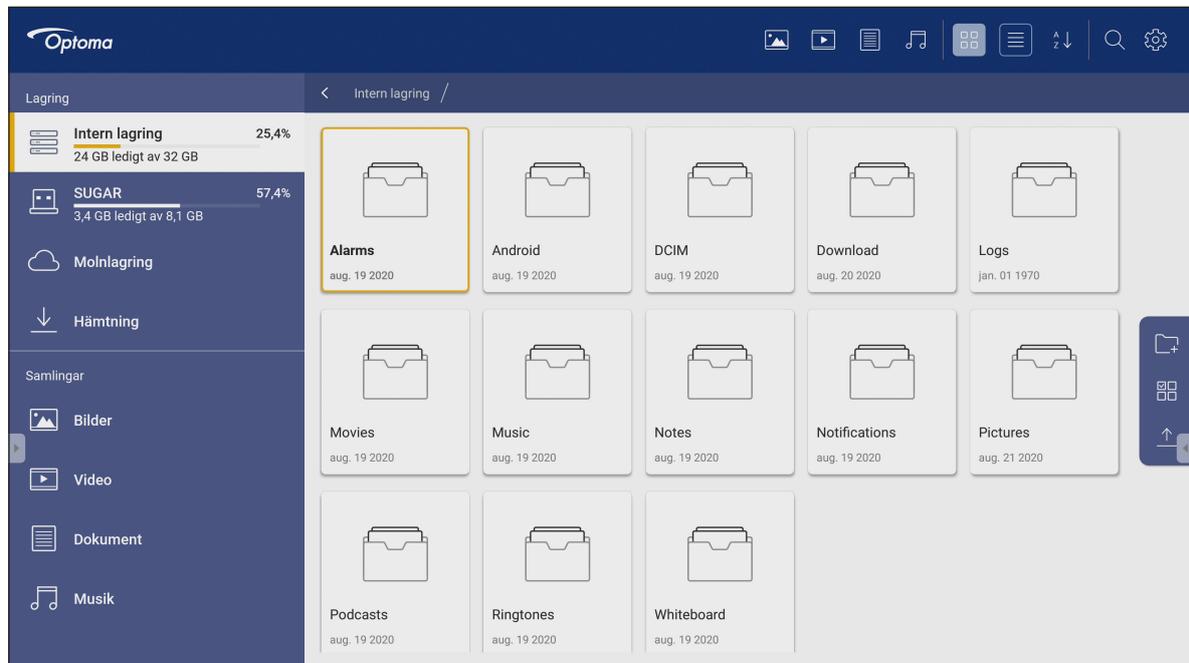


APPS VERWENDEN

Dateimanager

Tippen Sie zum Verwalten von Dateien und Ordnern auf **Dateimanager**.

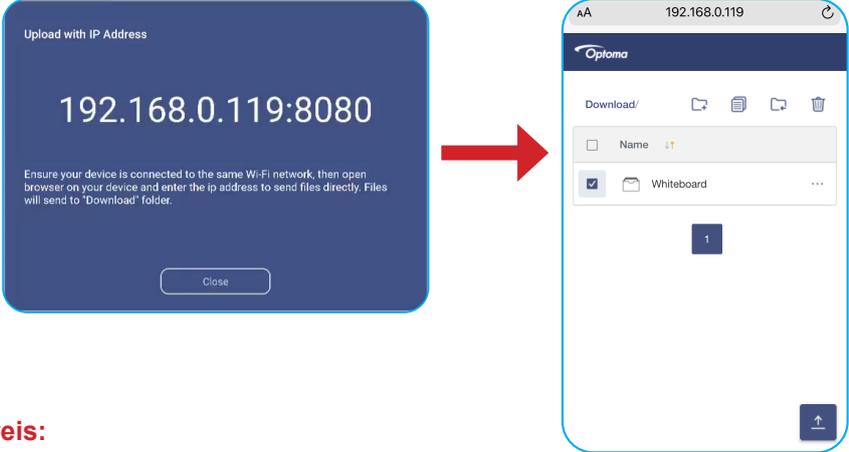
Dateien verwalten



Wählen Sie einen Speicher und suchen Sie nach einer Datei oder einem Ordner, die/den Sie anzeigen möchten. Anschließend können Sie Folgendes tun:

Eintrag		Beschreibung
	Bilder	Bilddateien anzeigen.
	Videos	Videodateien anzeigen.
	Dokument	Dokumente anzeigen.
	Musik	Audiodateien anzeigen.
	Miniaturbildansicht	Inhalte als Miniaturbilder anzeigen.
	Listenansicht	Inhalte als Liste anzeigen.
	Anordnen	Inhalte nach Namen oder Datum in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge anordnen.
	Suche	Zur Suche nach Dateien und Ordnern.
	Softwareversion	Zur Anzeige der Softwareversion und zur App-Aktualisierung (falls erforderlich).
	Neuer Ordner	Erstellt einen neuen Ordner.

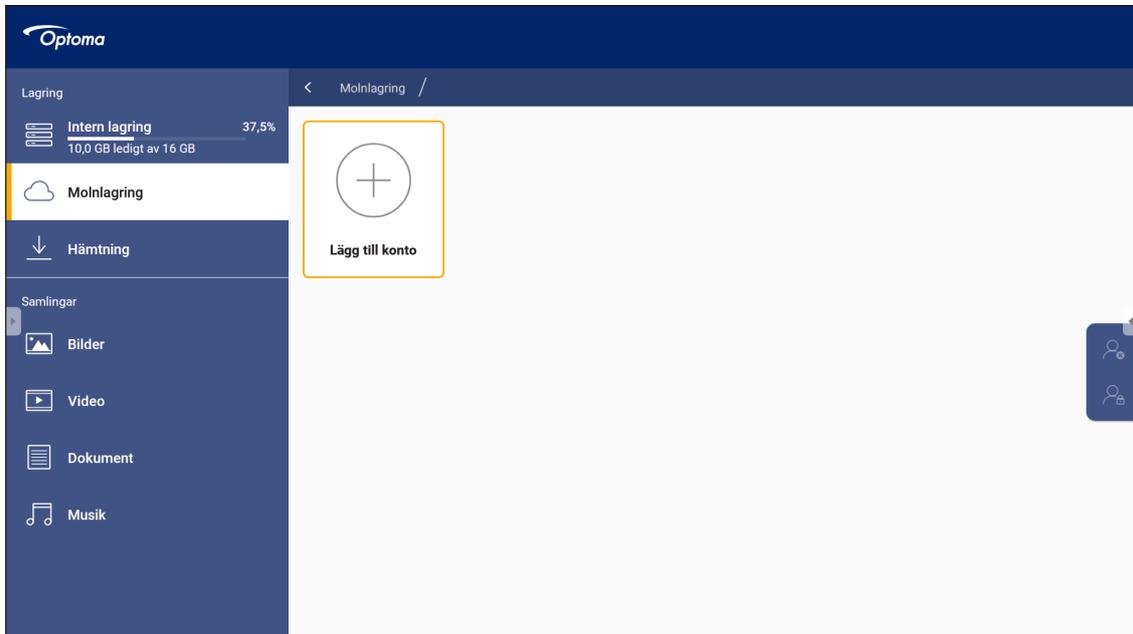
APPS VERWENDEN

Eintrag	Beschreibung
 <p>Auswählen</p>	<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 und einfügen.  Element(e) löschen.  Element umbenennen.  Element mit QR-Code teilen. <p>Hinweis: Stellen Sie zur Dateifreigabe mit QR-Code sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben WLAN 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.
 <p>Element(e) freigeben</p>	<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 Download  gespeichert. Stellen Sie zum Hochladen von Elementen sicher, dass Ihr Mobilgerät mit demselben WLAN verbunden ist wie der IFP.

APPS VERWENDEN

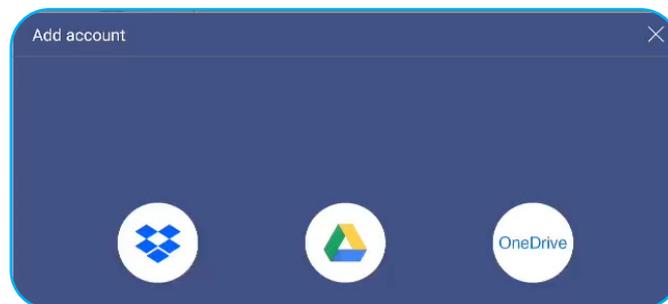
Cloud-Speicher

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

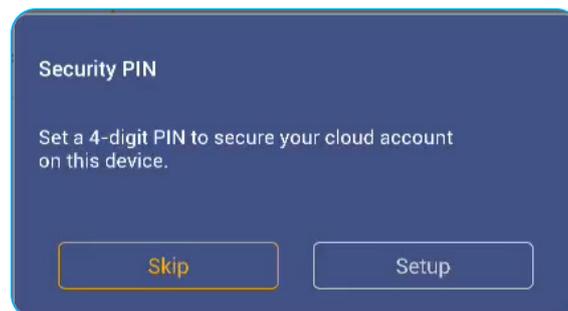


So erstellen Sie ein Konto:

1. Tippen Sie auf **Konto zufügen**.
2. Wählen Sie das Laufwerkstyp.



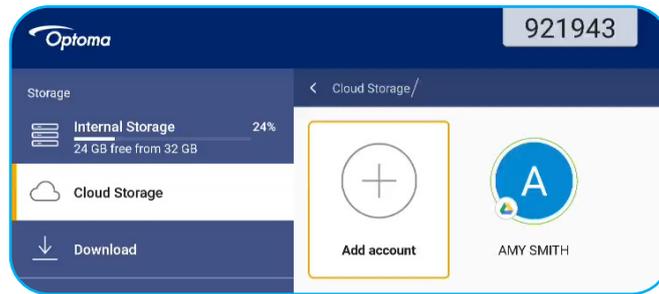
3. Befolgen Sie zum Erstellen eines Kontos oder zur Anmeldung an Ihrem bestehenden Konto die Bildschirmanweisungen.
4. Nach erfolgreicher Anmeldung werden Sie zur Festlegung einer Sicherheits-PIN aufgefordert. Tippen Sie auf **Setup**, um eine PIN festzulegen, oder auf **Überspringen**, um diesen Schritt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



Hinweis: Der PIN-Code dient dem Schutz des Cloud-Speichers des Nutzer vor illegalem Missbrauch. Wenn sich der Systemstatus ändert (zum Beispiel von Bereitschaft zu normal oder von Hintergrundbeleuchtung aus zu ein) und jemand auf diesen Cloud-Speicher zugreifen möchte, muss er den PIN-Code zur Verifizierung eingeben.

APPS VERWENDEN

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



Multimediateien wiedergeben

Unterstützte Multimediaformate

Medientyp	Unterstützte Formate
Video	<p>Unterstützte Videoformate (Codec) mit einer Auflösung bis 4K:</p> <ul style="list-style-type: none"> • .avi (MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, H.264, MP, HP@Level 4.1, H263, VP6, MJPEG) • .ts (MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, H.264 MP, HP@Level 4.1, VC1 AP, H265) • .mpg, .mpeg (MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, H.264 MP, HP@Level 4.1) • .mp4 (MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, H.264 MP, HP@Level 4.1, H265) • .mov (MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, MJPEG, H.264 MP, HP@Level 4.1, H265) • .mkv (VP9, H.265) • 3gp (H.264 MP, HP@Level 4.1, H263, MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5)
Audio	<p>Unterstützte Audioformate (Codec):</p> <ul style="list-style-type: none"> • .wma (WMA/WMAPro: 128 kb/s bis 320 kb/s, 8 kHz bis 48 kHz Abtastrate) • .mp3 (MPEG Layer 3: 32 kb/s bis 320 kb/s, 32 kHz bis 48 kHz Abtastrate) • .wav (PCM: Max. 320 kb/s, max. 48 kHz Abtastrate / ADPCM: 384 kb/s, 8 kHz bis 48 kHz Abtastrate) • .m4a (ACC: 24 kb/s bis 384 kb/s, 16 kHz bis 48 kHz Abtastrate) • .ogg (Vorbis: Max. 320 kb/s, 8 kHz bis 48 kHz Abtastrate)
Bild	<p>Unterstützte Bildformate (mit der maximalen Auflösung):</p> <ul style="list-style-type: none"> • *.png (8k*8k) • *.jpeg (Baseline 8K x 8K; Progressive 4K x 4K) • *.bmp (8k*8k) • *.gif (4k*4k)

APPS VERWENDEN

Videos wiedergeben

Wählen Sie das Video, das Sie wiedergeben möchten, und tippen Sie zum Starten der Wiedergabe auf ▶.



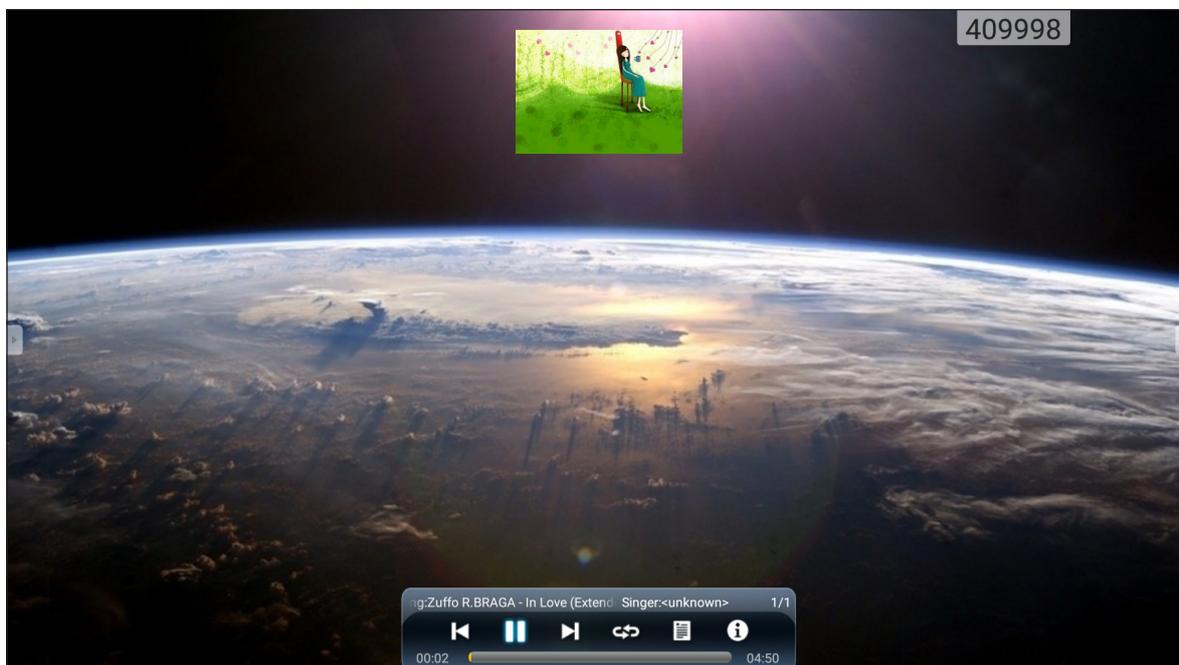
Gehen Sie während der Wiedergabe wie folgt vor:

Eintrag		Beschreibung
	Wiedergabe	Wiedergabe des Videos
	Vorheriges Video	Zum vorherigen Video springen.
	Beschleunigen	Video beschleunigen
	Pause	Hält die Wiedergabe an. Tippen Sie zum Fortfahren auf  .
	Nächstes Video	Zum nächsten Video springen.
	Uhr	Anzeige, wie lange das Video wiedergegeben wird
	Wiedergabeliste	Alle Wiedergabedateinamen anzeigen
	Information	Informationen zum Videoinhalt anzeigen
	Wiedergabeeinstellungen	Einstellungen wie 3D, Untertitel, Videotrack, HDR öffnen usw.
	Schleife	Endloswiedergabe durch Wiederholung des Videos zwischen A und B
	Lautstärke	Passen Sie die Lautstärke an.

APPS VERWENDEN

Musik wiedergeben

Wählen Sie das Lied, das Sie wiedergeben möchten, und tippen Sie zum Starten der Wiedergabe auf ▶.



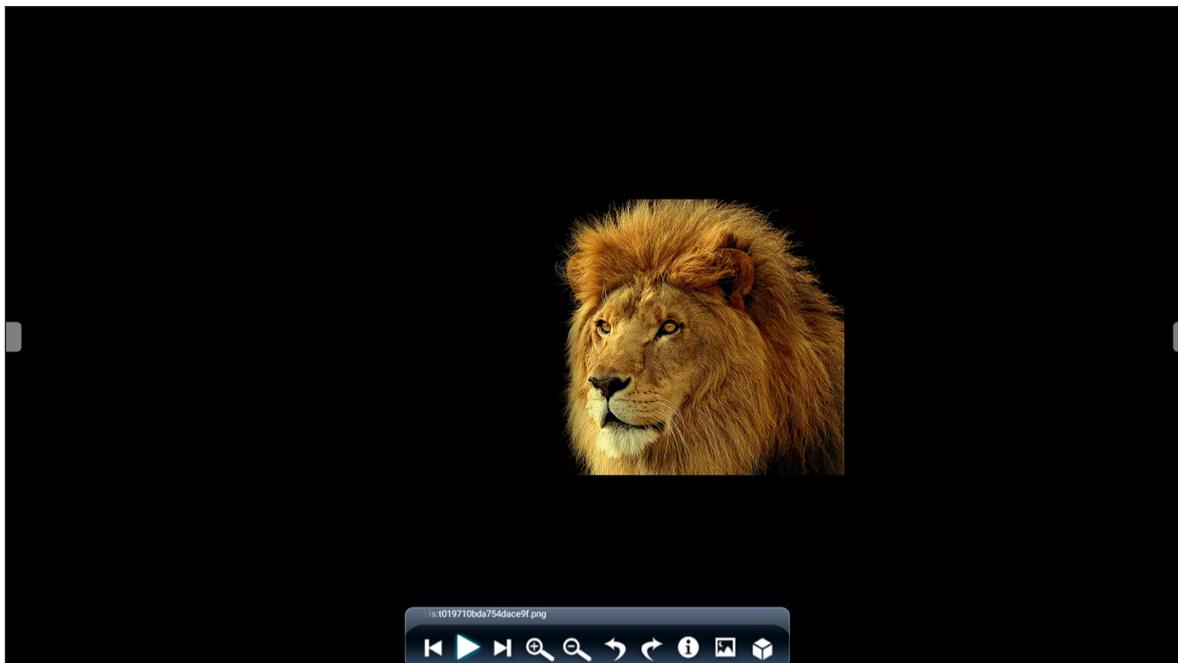
Gehen Sie während der Wiedergabe wie folgt vor:

Eintrag		Beschreibung
	Vorheriges Video	Zum vorherigen Video springen.
	Pause	Hält die Wiedergabe an. Tippen Sie zum Fortfahren auf  .
	Nächstes Video	Zum nächsten Video springen.
	Wiedergabeliste	Alle Wiedergabedateinamen anzeigen
	Schleife	Endloswiedergabe durch Wiederholung des Videos zwischen A und B
	Information	Informationen zum Videoinhalt anzeigen

APPS VERWENDEN

Fotos anzeigen

Tippen Sie zur Auswahl eines Fotos und zur Anzeige des ausgewählten Fotos im Vollbildmodus.



Eintrag		Beschreibung
	Vergrößern	Vergrößert das Foto.
	Verkleinern	Verkleinert das vergrößerte Foto.
	Vorheriges Foto	Zum vorherigen Foto springen.
	Diaschau	Startet die Diaschau. Tippen Sie zum Stoppen auf .
	Nächstes Foto	Zum nächsten Foto springen.
	Links drehen	Foto um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn drehen.
	Rechts drehen	Foto um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen.
	Einstellungen	Diaschaeinstellungen konfigurieren.
	Information	Zeigt die Fotoinformationen.
	Hintergrundbild	Hintergrundbild konfigurieren

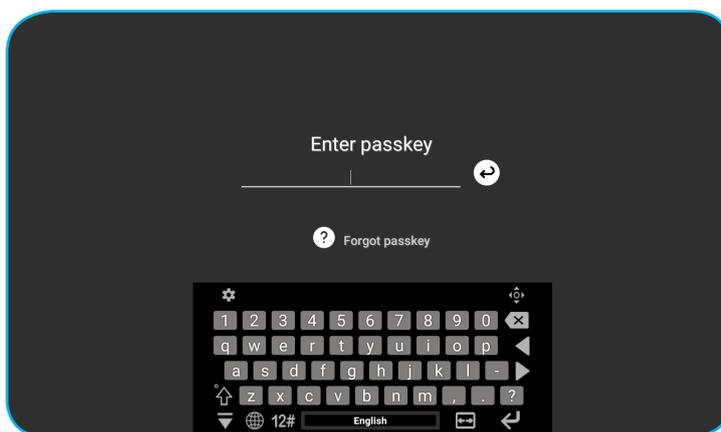
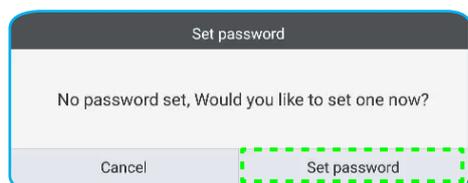
APPS VERWENDEN

Bildschirmsperre



Tippen Sie zur Festlegung eines 4-stelligen PIN-Codes auf **Bildschirmsperre**. Mit dem PIN-Code können Sie eine unautorisierte Nutzung des IFP verhindern.

Starten Sie zum erstmaligen Festlegung des PIN-Codes die App **Bildschirmsperre**. Tippen Sie dann auf **Kennwort festlegen**.

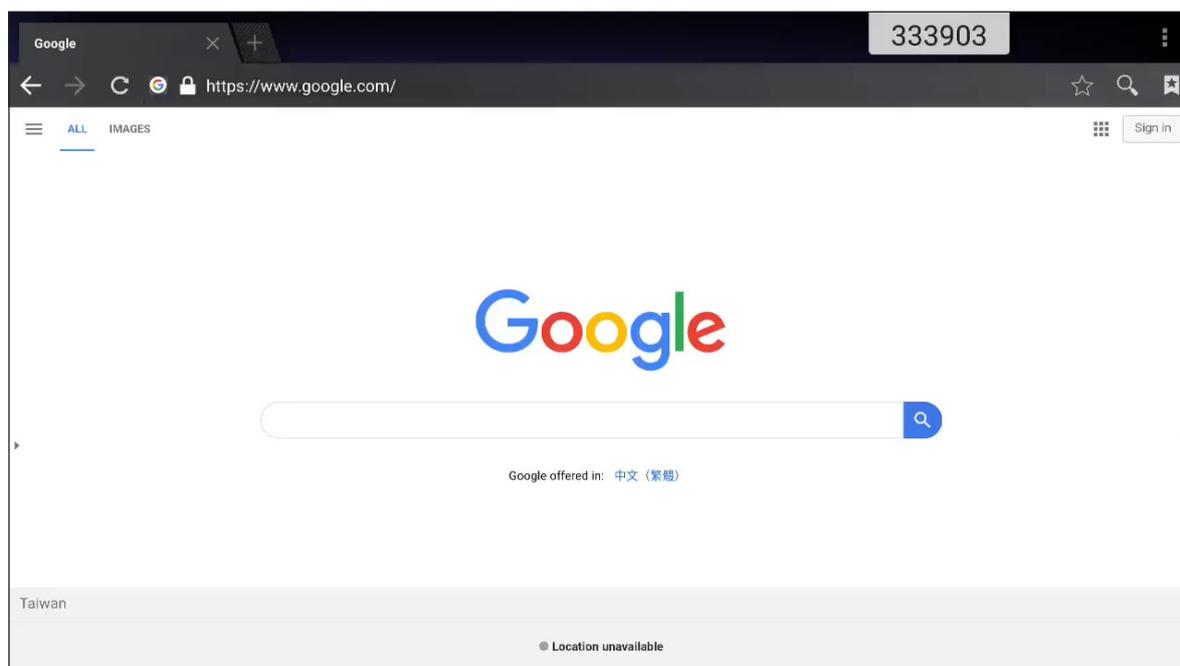


Das Menü **Erweiterte Einstellungen > Sicherheit** öffnet sich. Beachten Sie zur Festlegung des Kennwortes „Sicherheitseinstellungen konfigurieren“ auf Seite 45.

Browser



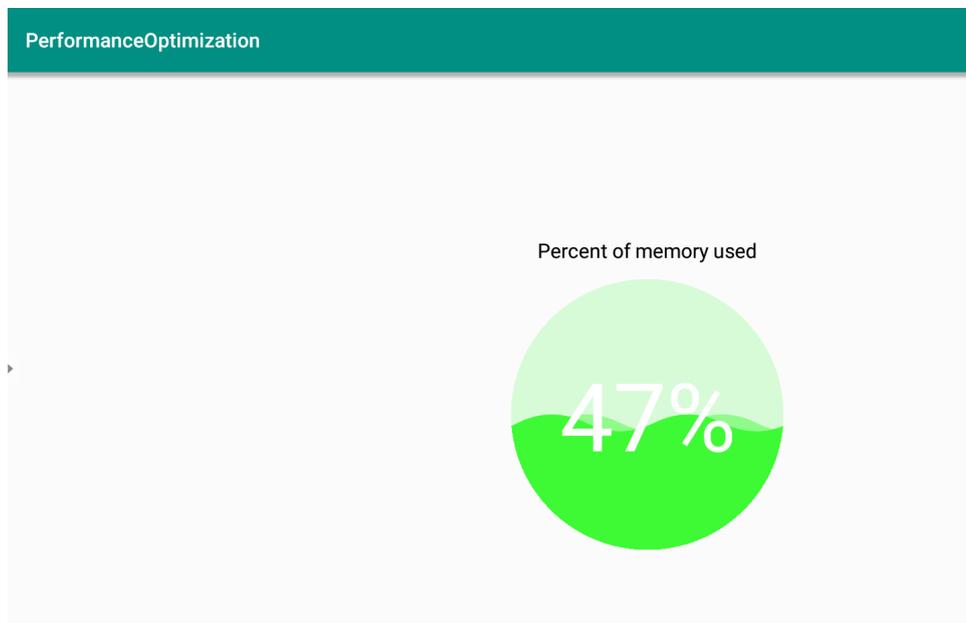
Tippen Sie zum Zugreifen auf Webseiten auf **Browser**.



APPS VERWENDEN

Leistungsoptimierung

Wählen Sie zum Bereinigen und Optimieren der Daten auf dem IFP **Leistungsoptimierung**.



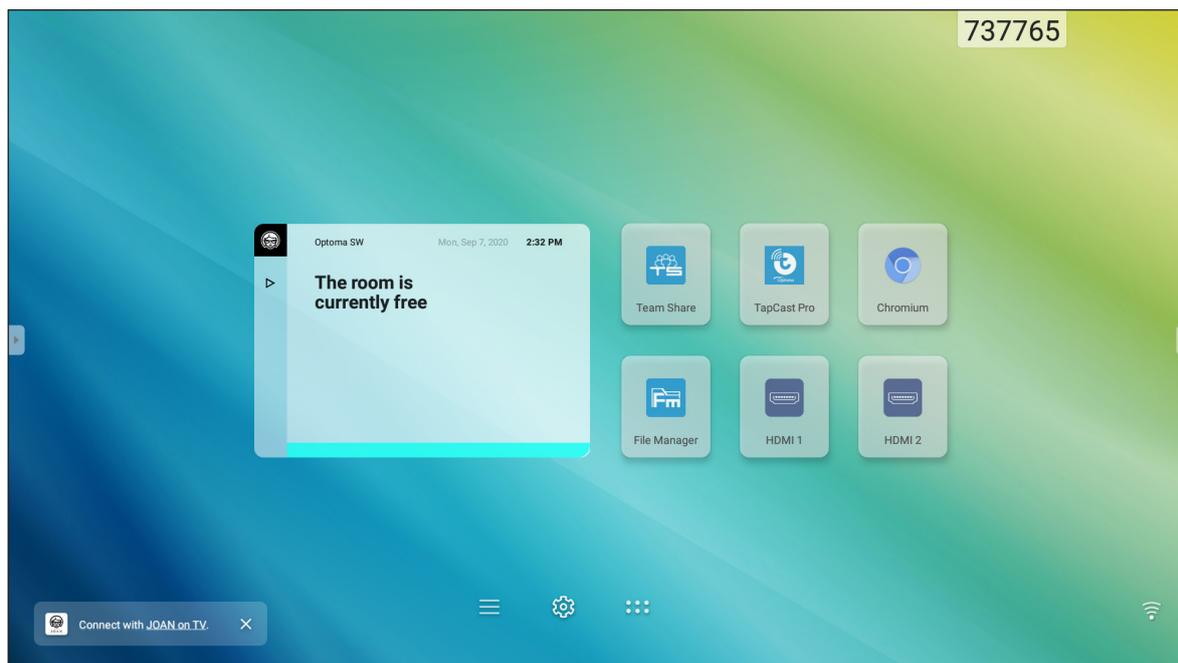
Joan am TV

Tippen Sie zum Erhalt der Zugriff-PIN-Nummer auf **Joan am TV**. Verwenden Sie diese PIN zur Verbindung des IFP mit Joan Portal.



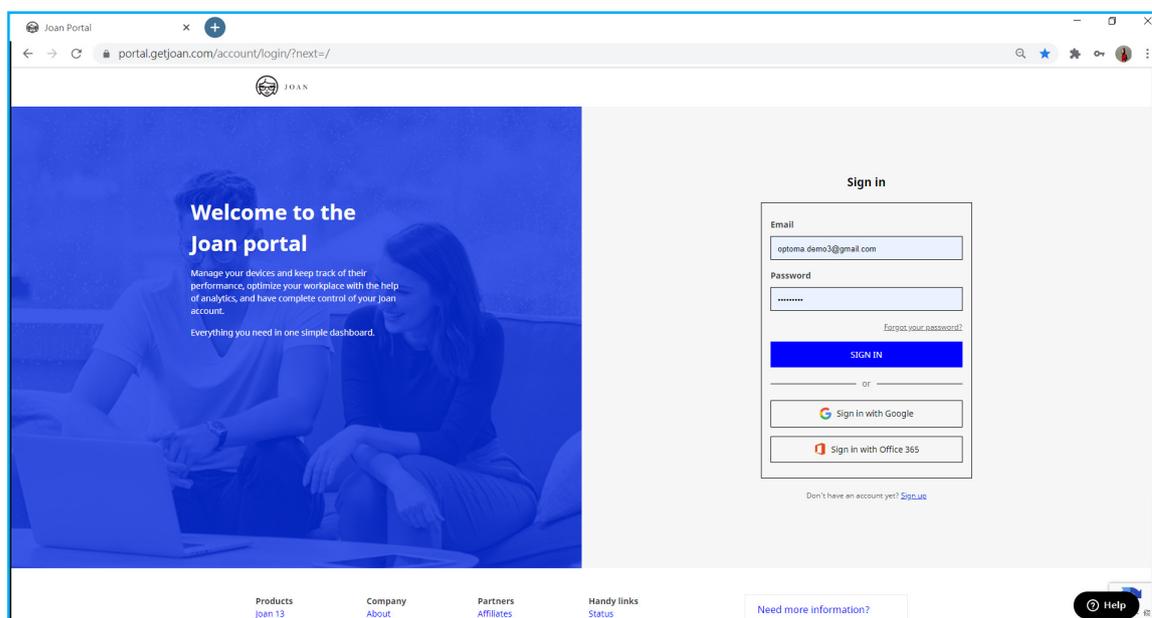
Nach erfolgreicher Verbindung zeigt der IFP den Zeitplan von Besprechungsräumen, Besprechungserinnerungen und Erinnerungen zu Besprechungsräumen, die in Joan Portal eingerichtet sind.

APPS VERWENDEN



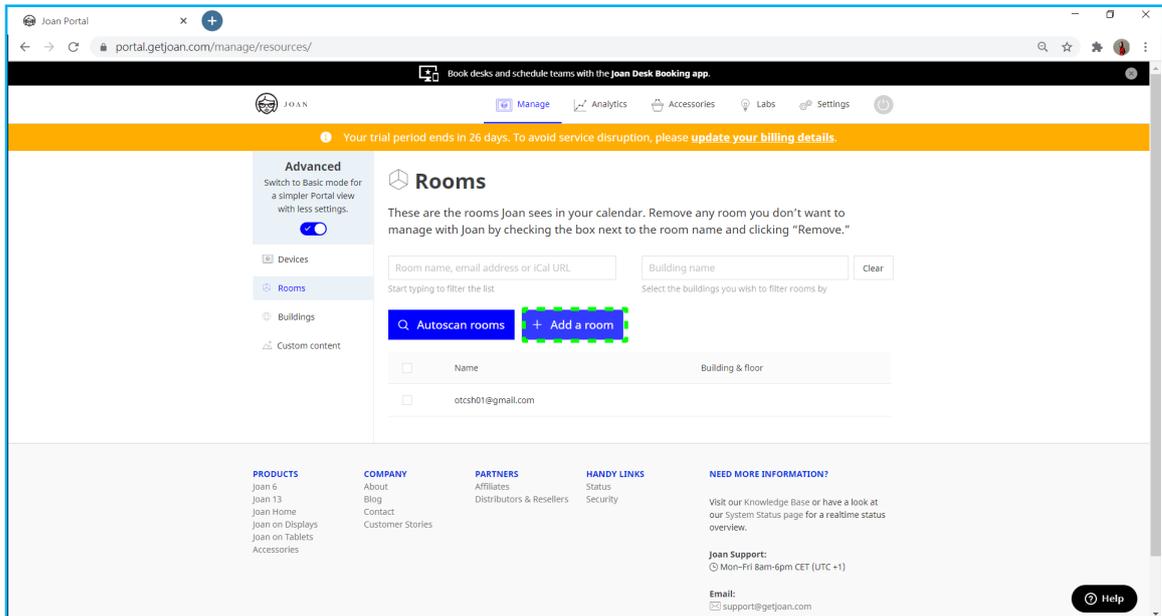
Schließen Sie zur Verbindung des IFP mit Joan Portal folgende Schritte ab:

1. Öffnen Sie den Webbrowser an Ihrem Computer und geben Sie <http://Portal.getjoan.com> in die Adressleiste ein.
Die Anmeldeseite von Joan Portal öffnet sich.
2. Melden Sie sich an Joan Portal an.

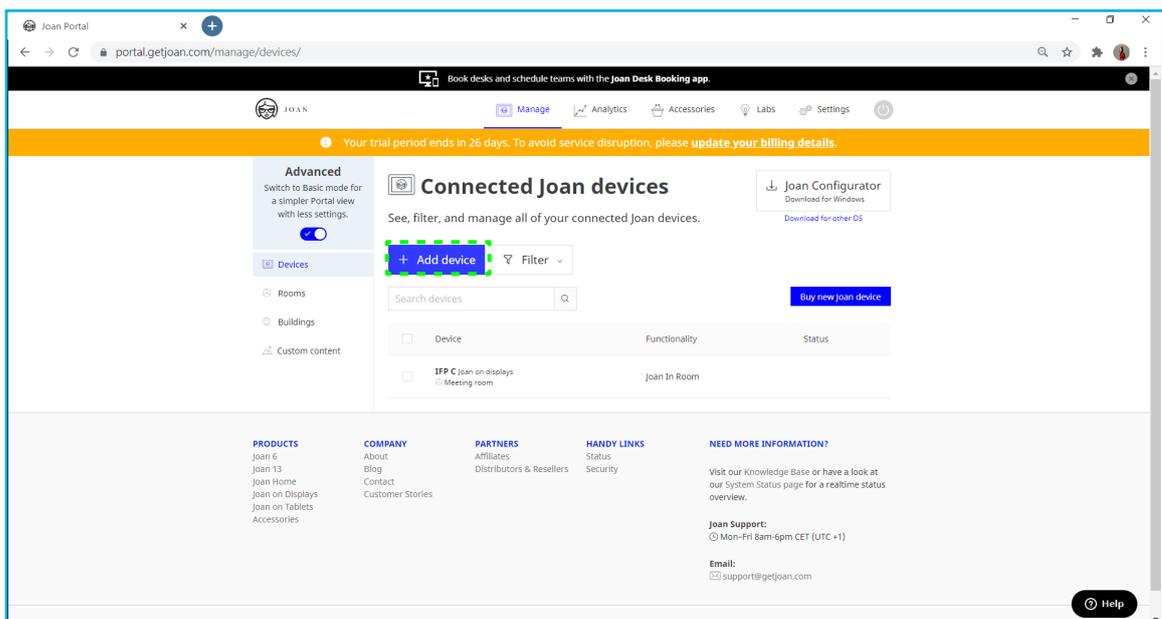


APPS VERWENDEN

- Erstellen Sie einen Besprechungsraum unter **Verwalten > Räume > Einen Raum zufügen**.



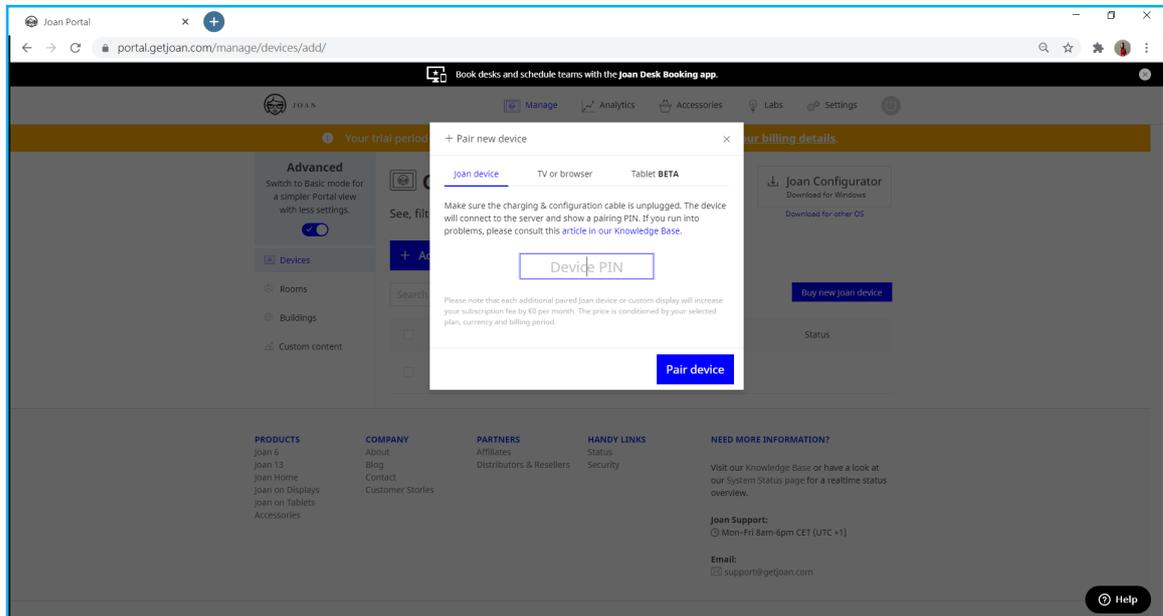
- Verbinden Sie den IFP mit Joan Portal unter **Verwalten > Geräte > Gerät zufügen**.



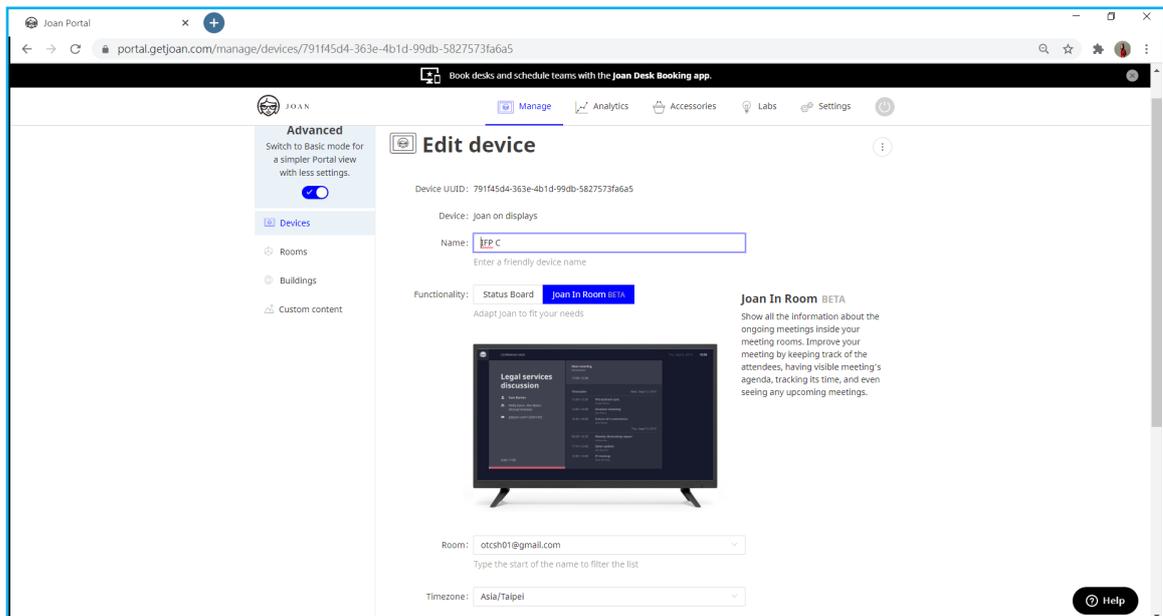
APPS VERWENDEN

5. Geben Sie die **Geräte-PIN** ein, klicken Sie dann auf **Gerät koppeln**.

Hinweis: Tippen Sie zum Abrufen der PIN-Nummer auf **Startbildschirm** > **⋮** > **Joan am TV**.



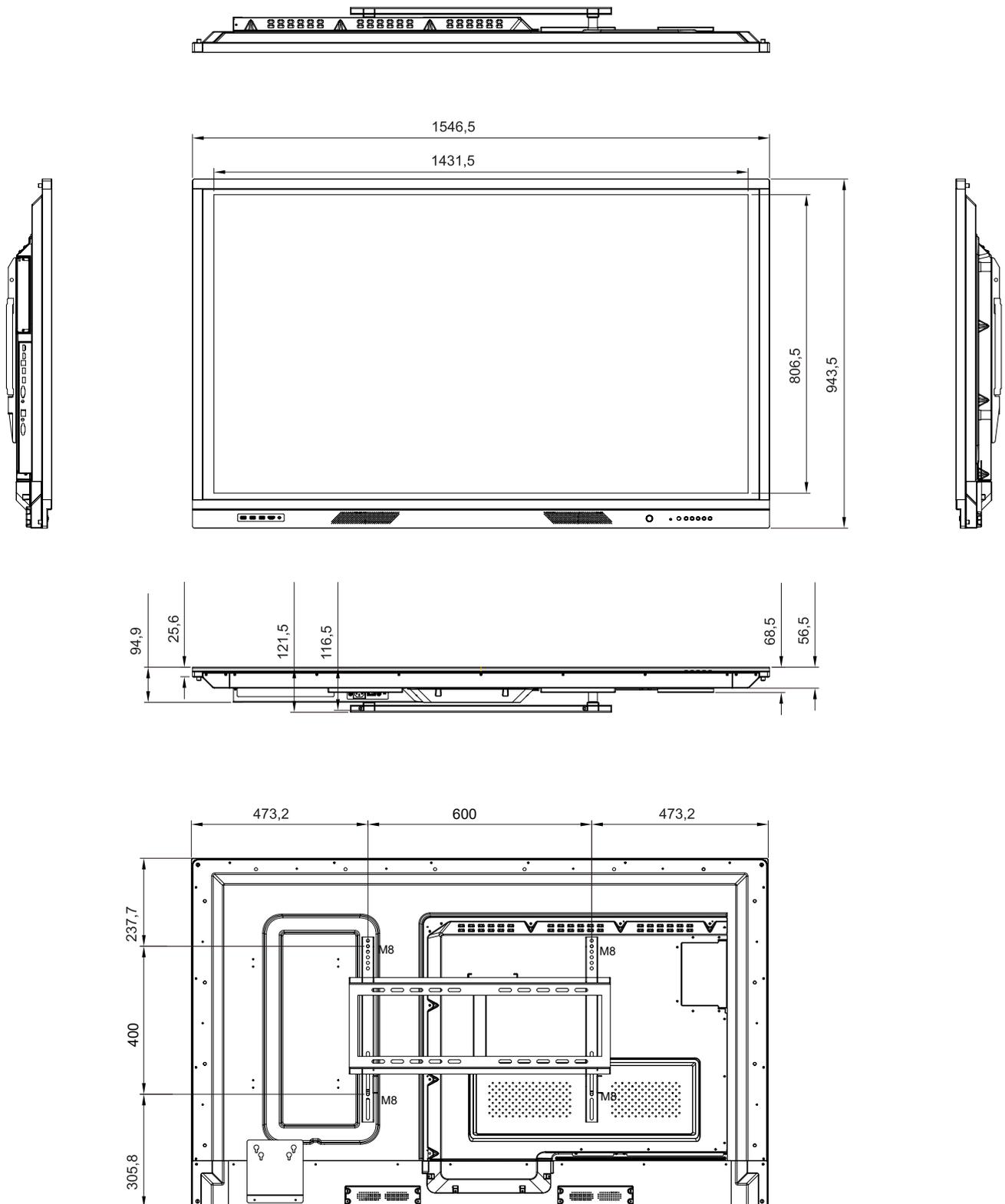
6. Verbinden Sie den IFP und den Besprechungsraum unter **Verwalten** > **Geräte**.



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

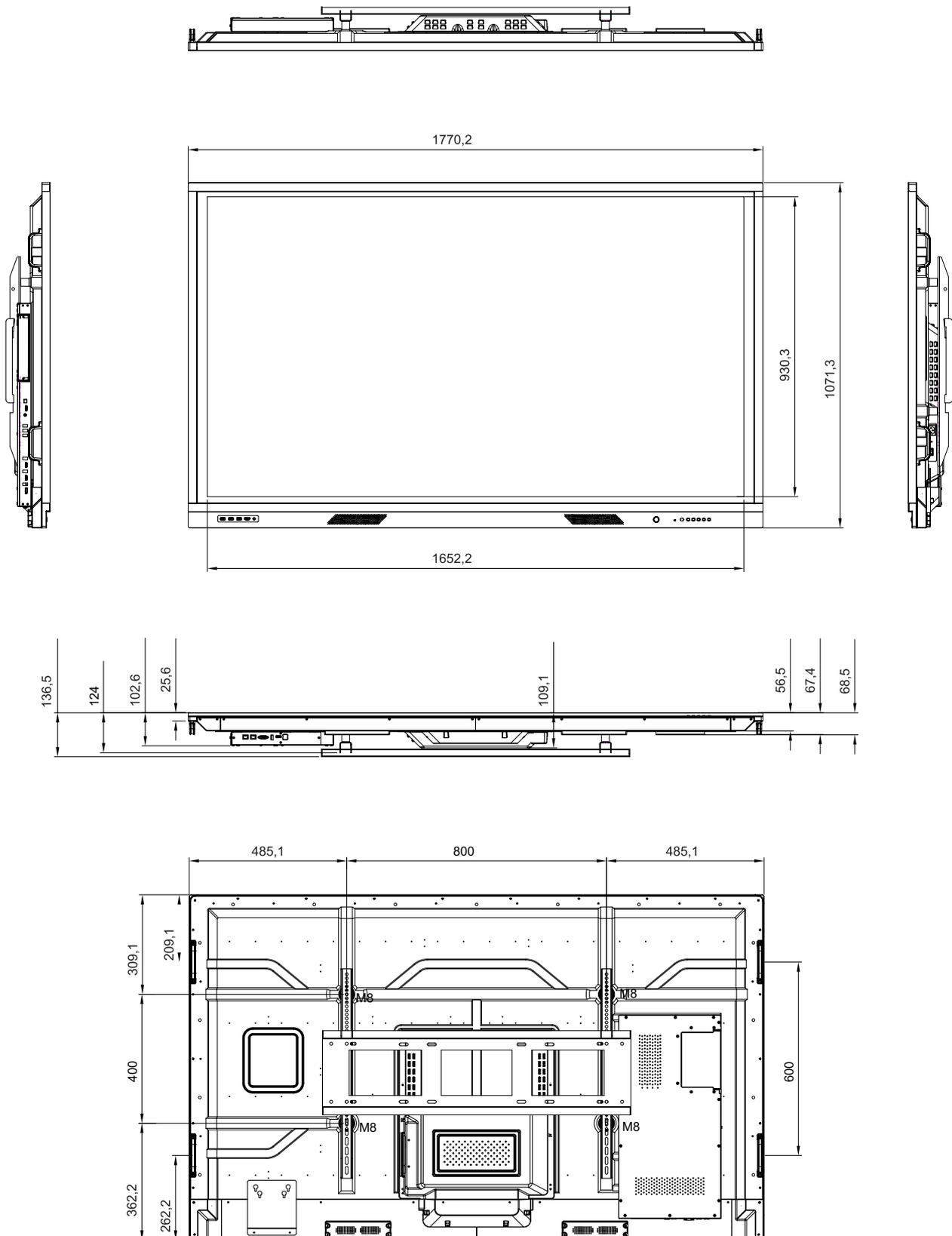
Abmessungen

65 Zoll



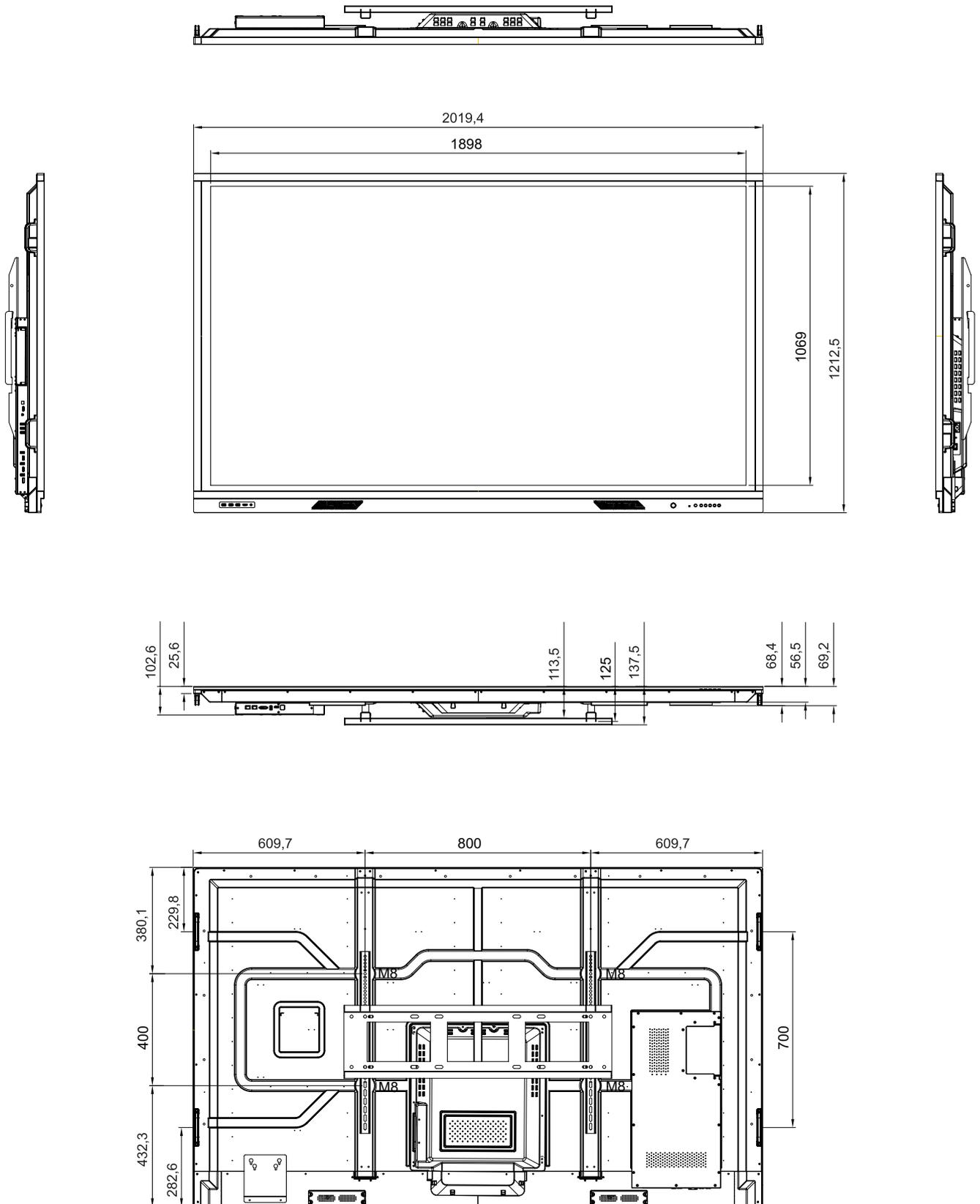
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

75 Zoll



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

86 Zoll



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Unterstützte Timing-Liste

Auflösung	Eingabequelle		
	HDMI (1/2/vorne) 2.0	DP (1.4)	VGA
72 x 480i bei 60 Hz	√	√	-
720 x 480p bei 60 Hz	√	√	-
800 x 600 bei 60Hz	√	√	-
1024 x 768 bei 60Hz	√	√	√
1280 x 720p bei 50 Hz	√	√	√
1280 x 720p bei 60 Hz	√	√	-
1920 x 1080i bei 50 Hz	√	√	-
1920 x 1080i bei 60 Hz	√	√	√
1920 x 1080p bei 24 Hz	√	√	-
1920 x 1080p bei 50 Hz	√	√	-
1920 x 1080p bei 60 Hz	√	√	√
1280 x 960 bei 60Hz	√	√	-
1280 x 1024 bei 60Hz	√	√	√
1366 x 768 bei 60Hz	√	√	√
1680 x 1050 bei 60Hz	√	√	-
1280 x 720 bei 60Hz	√	√	-
1920 x 1080 bei 60Hz	√	√	√
3840 x 2160p bei 24 Hz	√	√	-
3840 x 2160p bei 25 Hz	√	√	-
3840 x 2160p bei 30 Hz	√	√	-
3840 x 2160p bei 50 Hz	√	√	-
3840 x 2160p bei 60 Hz	√	√	-
1280 x 768 bei 60Hz	-	-	√
1600 x 1200 bei 60Hz	-	-	√
1920 x 1200 bei 60Hz	-	-	√

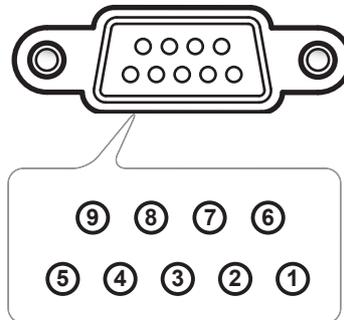
Hinweis: „-“ zeigt an, dass das aktuelle Eingangstiming vom IFP nicht unterstützt wird.

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	RXD
3	TXD
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	23

~	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	Kategorie	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
SET	Power	Power Off	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Neustart	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
		Einschalten	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
SET	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
SET	Höhen	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d bis 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Tiefen	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d bis 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Balance	0 ~ 100	~xx99 n	n=0-100	7E 30 30 39 39 20 30 0d bis 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Kontrast	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d bis 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Helligkeit	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d bis 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Schärfe	0 ~ 100	~xx23 n	n=0-100	7E 30 30 32 33 20 30 0d bis 7E 30 30 32 33 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Sound Mode	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Meeting		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
		Classroom		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
SET	Lautstärke	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d bis 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
SET	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
SET	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
SET	Eingabequelle	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 vorne		n = 26	7E 30 30 31 32 20 32 36 0d	P	F
		VGA		n=5	7E 30 30 31 32 20 35 0d	P	F
		Einsteck-PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
		Anzeige		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
SET	Seitenverhältnis	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
SET	Sprache	English	~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

Typ	Kategorie	Parameter	CMD		Hex-Code CMD	Antwort	
						Erfolgreich	Fehlgeschlagen
SET	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=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 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			
SET	Picture Mode	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
		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
SET	Farbton	0 ~ 100	~xx44 n	n=0-100	7E 30 30 34 34 20 30 0d bis 7E 30 30 34 34 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Farbe	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d bis 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Schärfe	0 ~ 100	~xx23 n	n=0-100	7E 30 30 32 33 20 30 0d bis 7E 30 30 32 33 20 31 30 30 0d	P	F
SET	Hintergrundbeleuchtung	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d bis 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
SET	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
SET	Standbild	Standbild aus	~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
SET	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
SET	Fernbedienungsbefehl	Vol +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F
		Vol -		n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Kategorie	Parameter	CMD	Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Fehlgeschlagen	
SET	Fernbedienungs-befehl	Remote UP	~xx140 n	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

Abrufbefehl

Typ	Kategorie	CMD	Hex-Code CMD	Antwort			
				Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen	
GET	Power	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Power Off	F
					OK1	Einschalten	F
GET	Kontrast	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
GET	Helligkeit	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
GET	Lautstärke	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
GET	Video stumm	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
GET	Stumm	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Aus	F
					OK1	Ein	F
GET	Sound Mode	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	Benutzer	F
					OK3	Classroom	F
					OK4	Meeting	F
					OK5	Film	F
GET	Eingabequelle	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK22	HDMI vorne	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Slot in PC	F
GET	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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Typ	Kategorie	CMD		Hex-Code CMD	Antwort		
					Erfolgreich	Parameter	Fehlgeschlagen
GET	Picture Mode	~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
					OK21	HDR	F
GET	Farbtemperatur	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Kühl	F
					OK0	Standard	F
					OK3	Warm	F
GET	WLAN-Status	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Verbindung trennen	F
					OK1	Verbinden	F
GET	WLAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F
GET	WLAN-IP-Adresse	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
GET	LAN-Status	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Verbindung trennen	F
					OK1	Verbinden	F
GET	LAN-MAC-Adresse	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	MAC-Adresse	F
GET	LAN-IP-Adresse	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP-Adresse	F
GET	FW-Version	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnnn (Bsp. 20190926164814)	FW-Version	F
GET	Nutzungsstunden	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Nutzungsstunden	F
GET	Gerätetyp	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Gerätetyp = IFP	F
GET	Informationsstring	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbccdddee (siehe Hinweis ^(*))		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 (Bsp. OKHDMI1)	Eingabequelle	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (Bsp. OK1920x1080)	Quellenauflösung	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Betriebsmodus (standby) = Eco.	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK1	Betriebsmodus (Bereitschaft) = 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 (Bsp. OK48)	Systemtemperatur	F
n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (Bsp. OK60Hz)	Bildfrequenz der Quelle	F			

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Hinweis: (*1)

Power	Ausführungszeit	Eingabequelle	Firmware-Version	Anzeigemodus
<ul style="list-style-type: none"> • <i>a=0 Abschalten</i> • <i>a=1 Einschalten</i> 	<i>Nutzungsstunden = nnnnn</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>cc=02 VGA1</i> • <i>cc=07 HDMI1</i> • <i>cc=08 HDMI2</i> • <i>cc=10 Compnent</i> • <i>cc = 20 HDMI vorne</i> • <i>cc=15 DisplayPort</i> • <i>cc=18 Android</i> • <i>cc=19 Einsteck-PC</i> 	<i>###</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ee=01 Präsentation</i> • <i>ee=02 Hell</i> • <i>ee=03 Kino</i> • <i>ee=05 Nutzer</i> • <i>ee=21 HDR</i>

LED-Anzeige

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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Problemlösung

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

-  *Kein Bild oder Ton.*
- Stellen Sie sicher, dass alle Signal- und Stromverbindungen richtig hergestellt wurden.
 - Stellen Sie sicher, dass der richtige Eingangsmodus ausgewählt ist. Beachten Sie den Abschnitt „Eine Eingangsquelle wählen“.
 - 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.
-  *Das Signal ist außerhalb des Bereichs*
- Das Signal ist möglicherweise inkompatibel. Beachten Sie den Abschnitt „Unterstützte Timing-Liste“.
 - Versuchen Sie bei der VGA-Eingangsquelle die automatische Bildschirmanpassung oder passen Sie die Einstellungen **Frequenz** und **Phase** im Menü **OSD > Signal** an.
-  *Der Touchscreen reagiert nicht*
- Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm keinem direkten Sonnenlicht oder starkem Kunstlicht ausgesetzt ist.
 - Stellen Sie bei Anschluss eines externen Gerätes sicher, dass das USB-Kabel richtig an den Touch-USB-Anschluss des IFP angeschlossen ist.
-  *Die Fernbedienung funktioniert nicht*
- 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. Beachten Sie den Abschnitt „Fernbedienungsbatterien installieren/ersetzen“.

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

Optoma-Niederlassungen weltweit

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

USA

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Kanada

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Südamerika

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Service-Tel: +44 (0)1923 691865

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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +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

Spain

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

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

Deutschland

Wiesenstraße 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Skandinavien

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Korea

WOOMI TECH. CO., LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul, 135-815, KOREA
korea.optoma.com

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

