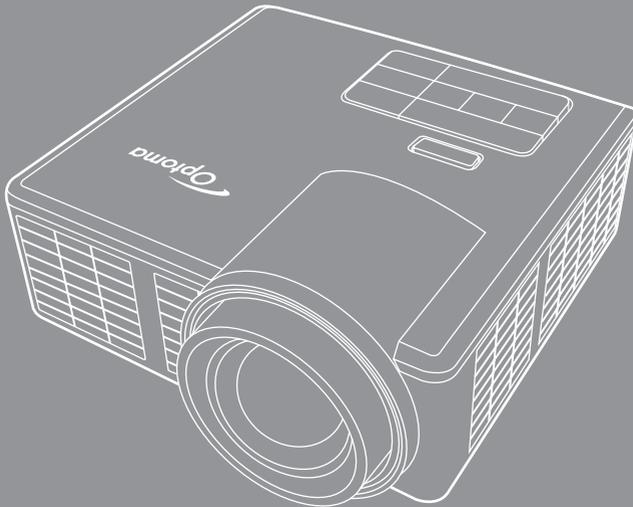


# DLP®-Projektor



# Inhalt

<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
Erklärung zum bestimmungsgemäßen Einsatz .....	5
Sicherheitshinweise .....	5
Sicherheitsetiketten .....	7
Marken .....	8
Hinweise zum Video- und Audiodekodierer .....	8
Betriebsbestimmungen .....	9
CE-Erklärung .....	10
WEEE-Erklärung .....	10
<b>Einleitung .....</b>	<b>11</b>
Lieferumfang .....	11
Über Ihren Projektor .....	12
Projektor .....	12
Ein- / Ausgänge .....	13
Bedienfeld .....	14
Fernbedienung .....	15
Batterien in die Fernbedienung einlegen .....	16
Fernbedienungsreichweite .....	16
<b>Installation .....</b>	<b>17</b>
An einen Computer anschließen .....	17
An einen DVD-Player anschließen .....	19
An ein Multimedia-Gerät anschließen .....	20
Projektor ein-/ausschalten .....	22
Projektor einschalten .....	22
Projektor ausschalten .....	22
Projektionsbild einstellen .....	23
Projektor anheben .....	23
Projektor absenken .....	23
Projektorfokus einstellen .....	23
Bildgröße einstellen .....	24
<b>Steuerung .....</b>	<b>26</b>
Verwenden des Bildschirmmenüs (OSD) .....	26
Hauptmenü .....	26
Bild .....	27
Anzeige .....	28
Setup .....	29
Erweitert .....	31

Multimedia: Einführung .....	32
Fotoformat .....	32
Videoformat .....	32
Audio-Format .....	33
Office-Betrachter-Format .....	33
Multimediateien für Wiedergabe von USB-Datenträger auswählen .....	35
Multimediateien für Wiedergabe von MicroSD-Karte auswählen .....	37
Multimediateien für Wiedergabe aus dem internen Speicher auswählen .....	39
Multimedia-Hauptmenü .....	41
Multimediaeinstellungen für System, USB-Datenträger, microSD-Karte und Internen Speicher .....	41
Systemeinstellungen .....	42
Fotoeinstellungen .....	43
Videoeinstellung .....	44
Musikeinrichtung .....	45
Andere Multimediaerverbindungen .....	46
Dateien vom PC projizieren .....	46
Anzeige eines Mobilgerätes spiegeln (mit dem optionalen USB-WLAN-Dongle) .....	48

## **Anhänge .....51**

Problemlösung .....	51
Hinweissignale .....	53
Kompatibilitätsmodi (HDMI/VGA) .....	54
Stativhalterung des Projektors .....	55
Technische Daten .....	56

# Sicherheitshinweise

	Das Blitzsymbol mit Pfeilkopf innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer vor unisolierter „gefährlicher Spannung“ im Inneren des Produktgehäuses warnen, die ausreichend stark sein kann, einen Stromschlag zu verursachen.
	Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf wichtige Anweisungen zu Bedienung und Wartung (Reparatur) in den mit dem Gerät gelieferten Literatur hinweisen.

**Warnung:** Setzen Sie dieses Gerät zur Reduzierung von Brand- und Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Im Inneren des Gehäuses befinden sich gefährliche Spannungspunkte. Gehäuse nicht öffnen. Reparaturarbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal überlassen.

## **Emissionsgrenzwerte, Klasse B**

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt sämtliche Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

## **Wichtige Sicherheitshinweise**

1. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Damit der Projektor zuverlässig arbeiten kann und keine Überhitzung auftritt, sollten Sie den Projektor an einem Ort aufstellen, an dem die Belüftung nicht blockiert wird. Stellen Sie den Projektor beispielsweise nicht auf einen vollgestellten Tisch, ein Sofa, Bett etc. Installieren Sie den Projektor nicht in einem Einbau, wie z. B. einem Bücherregal oder Schrank, in dem die Luftzirkulation gehemmt ist.
2. Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Setzen Sie den Projektor zur Reduzierung von Brand- und/oder Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
3. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Öfen, Radiatoren oder anderen Geräten, die Wärme erzeugen, wie z. B. Verstärker.
4. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.
5. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Erweiterungen/Zubehörartikel.
6. Verwenden Sie das Gerät nicht, falls es physikalische beschädigt oder falsch eingesetzt wurde. Als Beschädigung/unsachgemäße Verwendung gilt u. a. Folgendes:
  - Das Gerät ist heruntergefallen.
  - Netzkabel oder -stecker wurden beschädigt.
  - Flüssigkeiten wurden über dem Projektor verschüttet.
  - Der Projektor war Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt.
  - Etwas ist in den Projektor gefallen; etwas im Projektor ist locker.Versuchen Sie nicht, das Gerät eigenhändig zu reparieren. Durch Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen können Sie sich gefährlicher Spannung und anderen Gefahren aussetzen. Bitte wenden Sie sich an Optoma, bevor Sie das Gerät zur Reparatur einsenden.
7. Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in den Projektor gelangen. Sie könnten gefährliche Spannungspunkte berühren und Teile kurzschließen, was einen Brand oder Stromschlag zur Folge haben kann.
8. Beachten Sie die sicherheitsrelevanten Kennzeichnungen am Projektorgehäuse.
9. Das Gerät darf nur von geschultem Servicepersonal repariert werden.

## Erklärung zum bestimmungsgemäßen Einsatz

- Betriebstemperatur:
  - Bei 0 – 2500 ft, 5 – 40 °C
  - Bei 2500 – 5000 ft, 5 °C – 35 °C
  - Bei 5000 – 10000 ft, 5 °C – 30 °C
- Maximale Feuchtigkeit:
  - Betrieb: 10 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit (max.), nicht kondensierend
  - Lagerung: 5 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Die Betriebsumgebung sollte frei von Rauch, Fett, Öl und anderen Verschmutzungen sein, die sich auf den Betrieb oder die Leistung des Projektors auswirken können.

Der Einsatz dieses Produktes unter ungeeigneten Bedingungen lässt die Produktgarantie erlöschen.

## Sicherheitshinweise

Bitte lesen, verstehen und befolgen Sie alle in diesen Anweisungen enthaltenen Sicherheitshinweise, bevor Sie den Projektor verwenden. Bewahren Sie diese Anweisungen zum zukünftigen Nachschlagen auf.

Erklärung der Signalwörter	
<b>⚠️ Warnung:</b>	Zeigt eine potentiell gefährliche Situation, die bei Nichtvermeidung lebensbedrohliche oder schwere Verletzungen und/oder Sachschäden verursachen kann.
<b>⚠️ Achtung:</b>	Zeigt eine potentiell gefährliche Situation, die bei Nichtvermeidung leichte oder mittlere Verletzungen und/oder Sachschäden verursachen kann.
<b>⚠️ Warnung:</b>	Gefährliche Spannung

## **Warnung**

### **So reduzieren Sie Gefahren in Verbindung mit gefährlicher Spannung:**

- Modifizieren Sie dieses Produkt auf keine Weise.
- Versuchen Sie nicht, diesen Projektor zu reparieren.
- Es gibt keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Reparaturarbeiten dürfen nur von einem von Optoma autorisierten Kundendienstanbieter unter Verwendung der von Optoma zugelassenen Systemkomponenten durchgeführt werden.
- Schließen Sie das Gerät in einer feuchten Umgebung nicht an eine Steckdose an.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzteil. Ersetzen Sie beschädigte Komponenten vor der Benutzung.

### **So reduzieren Sie Brand- und Explosionsgefahr:**

- Tauchen Sie den Projektor niemals in jegliche Flüssigkeiten, lassen Sie ihn nicht feucht oder gar nass werden.
- Verwenden Sie nur von Optoma zugelassene Netzteile.

### **So reduzieren Sie die Gefahr von Verschlucken:**

- Halten Sie kleine Teile wie die Batterie der Fernbedienung von kleinen Kindern und Haustieren fern.

### **So reduzieren Sie Gefahren in Verbindung mit gefährlicher Spannung, Erschütterungen, Stolpern und starkem sichtbarem Licht:**

- Verwenden Sie diesen Projektor nicht in der Nähe von unbeaufsichtigten Kindern.

## **Achtung**

### **So reduzieren Sie die Gefahr von Hörverlust:**

- Achten Sie darauf, hinsichtlich des Lautstärkepegels die Herstelleranweisungen zu Ihrem Kopfhörer zu befolgen.
- Der Benutzer ist dafür verantwortlich, einen sicheren Lautstärkepegel einzustellen.

### **So reduzieren Sie Gefahren in Verbindung mit Explosionen und/oder Chemikalien auslaufender Batterien:**

- Verwenden Sie nur den Batterietyp CR2025.
- Richten Sie Plus- (+) und Minuspol (-) der Batterie entsprechend den Markierungen an der Fernbedienung aus.
- Lassen Sie die Batterie nicht zu lange in der Fernbedienung.
- Erhitzen Sie die Batterie nicht, entsorgen Sie sie nicht durch Verbrennen.
- Versuchen Sie nicht, die Batterie zu demontieren, kurzzuschließen oder wieder aufzuladen.
- Tragen Sie Batterien nicht lose in Ihrer Hosentasche oder Ihrem Portmonee.
- Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt, falls die Batterie ausläuft.
- Laden Sie die Batterie nicht in der Nähe von Wärmequellen oder unter extrem warmen Bedingungen auf.

### **So reduzieren Sie Gefahren bezüglich der Umweltverschmutzung:**

- Entsorgen Sie alle Systemkomponenten entsprechend den geltenden staatlichen Richtlinien.

### **So reduzieren Sie Gefahren in Verbindung mit hellem LED-Licht:**

- Blicken Sie nicht direkt in das Projektorobjektiv.

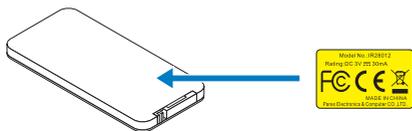
### **So reduzieren Sie Stolper- und Sturzgefahr:**

- Platzieren Sie Lade- und Datenkabel so, dass niemand darüber stolpern kann.

**Wichtiger Hinweis:** Setzen Sie den Projektor in einem eingeschlossenen Raum wie bspw. einem Fahrzeug keinem direkten Sonnenlicht aus.

**Bewahren Sie diese Anweisungen auf**

## **Sicherheitsetiketten**



Fernbedienung  
Modellnr. IR28012

## Marken

Optoma und das Optoma-Logo sind Marken der Optoma Company. Adobe und das Adobe-Logo sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Microsoft, PowerPoint und Excel sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. microSD und microSDHC sind Marken der SD Association.

Alle anderen Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Unternehmen.

## Hinweise zum Video- und Audiodekodierer

### Hinweis zu MPEG-4

Dieses Produkt fällt unter die MPEG-4-Visual-Patent-Portfolio-Lizenz für den privaten und nicht kommerziellen Gebrauch durch einen Kunden (i) zur Enkodierung von Videos in Übereinstimmung mit dem MPEG-4-Visual-Standard („MPEG-4-Video“) und/oder (ii) zur Dekodierung von MPEG-4-Videos, die in einer privaten und nicht kommerziellen Anwendung durch einen Kunden enkodiert und/oder von einem durch MPEG LA zur Bereitstellung von MPEG-4-Videos lizenzierten Videoanbieter bezogen wurden. Bei jeglicher anderer Nutzung wird keine Lizenz erteilt oder impliziert. Weitere Informationen, einschließlich solcher zur Nutzung für Werbezwecke, interne und kommerzielle Einsätze und zur Lizenzierung, erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

### Hinweis zu AVC-Video

Dieses Produkt fällt unter die AVC-Patent-Portfolio-Lizenz für den privaten und nicht kommerziellen Gebrauch durch einen Kunden (i) zur Enkodierung von Videos in Übereinstimmung mit dem AVC-Standard („AVC-Video“) und/oder (ii) zur Dekodierung von AVC-Videos, die in einer privaten und nicht kommerziellen Anwendung durch einen Kunden enkodiert und/oder von einem zur Bereitstellung von AVC-Videos lizenzierten Videoanbieter bezogen wurden. Bei jeglicher anderer Nutzung wird keine Lizenz erteilt oder impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

### Hinweis zu MPEG-Layer-3

Die Bereitstellung dieses Produktes erteilt keine Lizenz und impliziert keinerlei Rechte zur Verbreitung MPEG-Layer-3-kompatibler Inhalte, die mit diesem Produkt in kommerziellen Rundfunksystemen (terrestrisch, Satellit, Kabel und/oder andere Vertriebskanäle), Streaming-Anwendungen (via Internet, Intranet und/oder andere Netzwerke) oder Vertriebssysteme (Pay-Audio- oder Audio-on-Demand-Anwendungen und dergleichen) oder auf physikalischen Medien (CDs, DVDs, Halbleiter-Chips, Festplatten, Speicherkarten und dergleichen) erstellt wurden. Zur derartigen Nutzung ist eine unabhängige Lizenz erforderlich.

Einzelheiten finden Sie unter <http://mp3licensing.com>.

# Betriebsbestimmungen

## FCC-Erklärung – Klasse B

Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es wurde getestet und als mit den Grenzwerten für EDV-Geräte der Klasse „B“ gemäß Unterabschnitt B, Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden, die dazu geschaffen wurden, angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung 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.

**HINWEIS:** Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

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

## Industry Canada-Richtlinienhinweise

Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

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

Der Benutzer wird ermahnt, dass dieses Geräte zur Einhaltung der Anforderungen an die HF-Belastung nur wie in dieser Anleitung angegeben verwendet werden darf. Die Verwendung dieses Gerätes auf eine Weise, die mit dieser Anleitung nicht übereinstimmt, kann zu einer übermäßigen HF-Aussetzung führen.

Dieses Digitalgerät der Klasse [B] erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003.

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

**Anweisungen an den Benutzer:** Dieses Gerät stimmt mit den Anforderungen an FCC-Geräten überein, sofern die folgenden Bedingungen eingehalten werden. Falls die Kabel einen EMV-Ferritkern enthalten, bringen Sie das Kabelende mit dem Ferritkern am Projektor an. Verwenden Sie Kabel, die mit dem Projektor geliefert bzw. angegeben werden.

**Anmerkung:** *Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.*

## Übereinstimmung mit IDA-Standards DA103121

## CE-Erklärung

**Erklärung der elektromagnetischen Verträglichkeit:** Erfüllt die Richtlinie 2004/108/EG

**Niederspannungsrichtlinie:** Erfüllt die Richtlinie 2006/95/EG.

## WEEE-Erklärung

Die folgenden Informationen gelten nur für EU-Mitgliedstaaten:

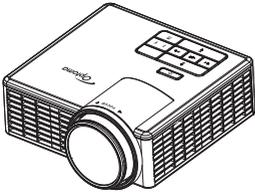
Die auf der rechten Seite dargestellte Kennzeichnung erfolgt in Übereinstimmung mit der Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte 2002/96/EG (WEEE). Die Kennzeichnung zeigt an, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern entsprechend dem örtlichen Gesetz den Rückgabe- und Sammelsystemen zugeführt werden muss.



# Einleitung

## Lieferumfang

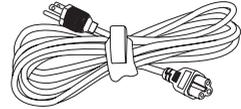
Im Lieferumfang des Projektors sind die unten abgebildeten Artikel enthalten. Stellen Sie sicher, dass alle Artikel enthalten sind; wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihr Kundencenter, falls etwas fehlen sollte.



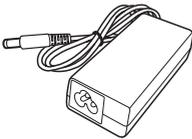
Projektor



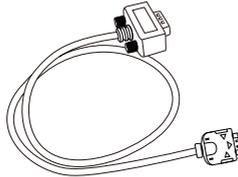
Objektivkappe



Netzkabel



Netzteil



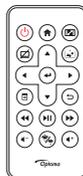
Universelles 24-Pin-zu-VGA-Kabel



Grundlegende Bedienungsanleitung und Dokumentation



Tragetasche

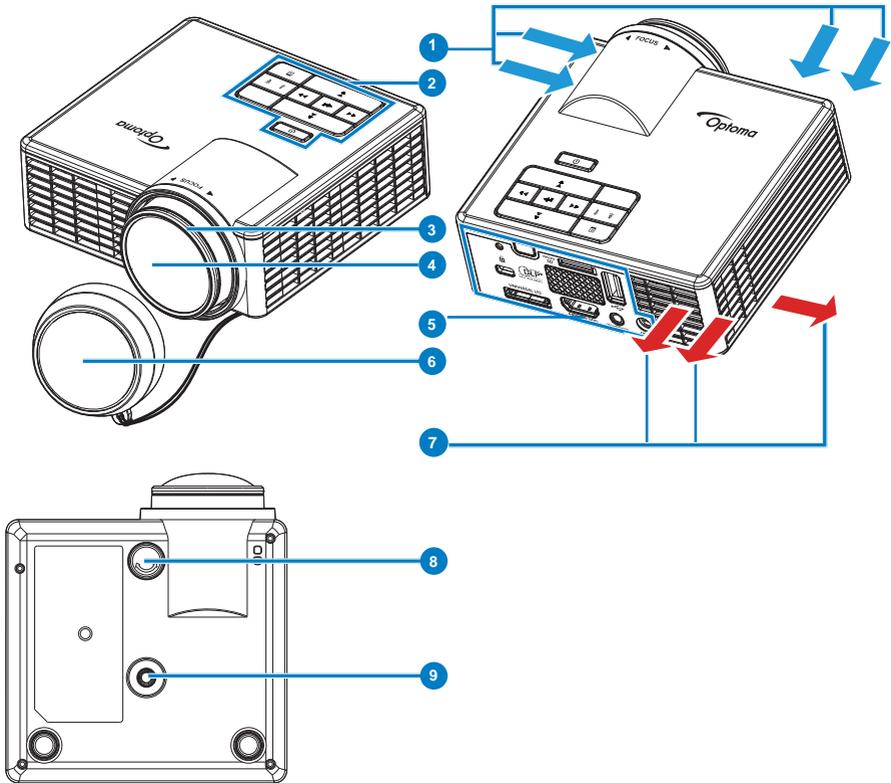


Fernbedienung

**Anmerkung:** Die Fernbedienung wird mit Batterie geliefert.

# Über Ihren Projektor

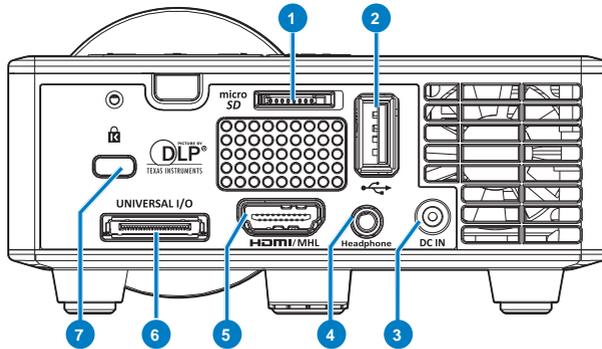
## Projektor



### # Beschreibung

- 1 Belüftung (Eingang)
- 2 Bedienfeld
- 3 Fokusring
- 4 Objektiv
- 5 Ein- / Ausgänge
- 6 Objektivkappe
- 7 Belüftung (Ausgang)
- 8 Neigungsverstellrad
- 9 Schraubenloch für Stativ

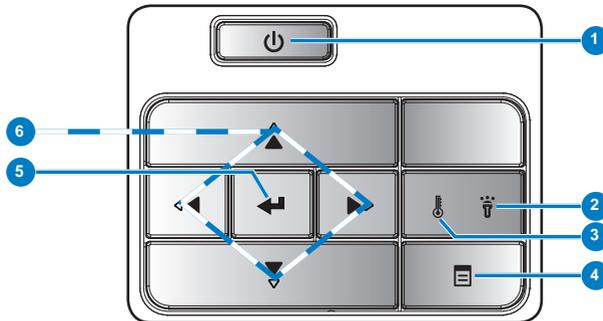
## Ein- / Ausgänge



### # Beschreibung

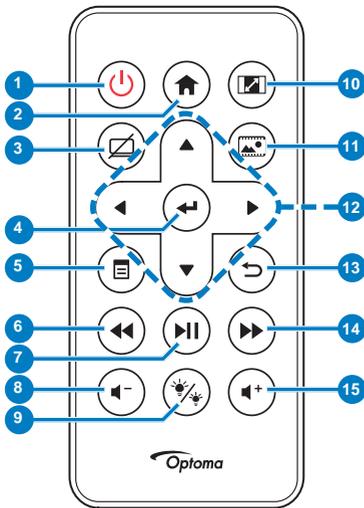
- 1 microSD-Kartenschlitz
- 2 USB-Anschluss (Typ A)
- 3 Netzteilanschluss
- 4 Kopfhöreranschluss
- 5 HDMI/MHL-Anschluss
- 6 Universal-E/A-Anschluss
- 7 Schlitz für Sicherheitskabel

## Bedienfeld



#	Bezeichnung	Beschreibung
1	Ein-/Aus	Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus.
2	Fehler-LED	Wenn die Fehler-LED orange leuchtet, ist eine LED ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus.
3	Temperatur-LED	Falls die orangefarbene Temperatur-Leuchte blinkt, kann eines der folgenden Probleme vorliegen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur im Inneren des Projektors ist zu hoch.</li><li>• Die Lüfter sind ausgefallen.</li></ul>
4	Menü	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf. Navigieren Sie mit den Richtungstasten und der <b>Menü</b> -Taste durch das OSD.
5	Bestätigen	Mit dieser Taste bestätigen Sie eine Auswahl.
6	Vier Richtungstasten	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs aus.

## Fernbedienung



#	Bezeichnung	Beschreibung
1	Ein-/Aus	Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus.
2	Startseite	Mit dieser Taste kehren Sie zur Startseite zurück.
3	Stumm	Zum Ein-/Ausschalten von Ton und/oder Video drücken (je nach ausgewählter Stummschaltungsoption im OSD-Menü unter <b>Haupt &gt; Setup &gt; Erweitert &gt; Stumm</b> ).
4	Bestätigen	Mit dieser Taste bestätigen Sie eine Auswahl.
5	Menü	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.
6	Zurückspulen	Zur Rückwärtssuche drücken.
7	Wiedergabe/ Pause	Mit dieser Taste starten/ unterbrechen Sie die Wiedergabe einer Mediendatei.
8	Lautstärke -	Mit dieser Taste verringern Sie die Lautstärke.
9	LED-Modus	Ermöglicht die Auswahl des Anzeigemodus.
10	Seitenverhältnis	Mit dieser Taste ändern Sie das Seitenverhältnis eines angezeigten Bildes.
11	Medienmodus	Zum Ändern der Eingangsquelle in Medien drücken.
12	Aufwärts/ Abwärts/Links/ Rechts	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs aus.
13	Zurück	Mit dieser Taste kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.
14	Schneller Vorlauf	Zur Vorwärtssuche drücken.
15	Lautstärke +	Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke.

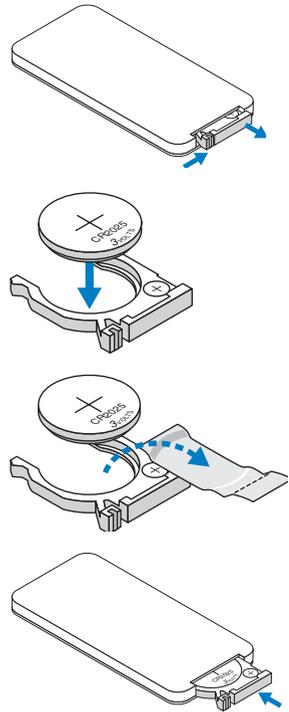
**Anmerkung:** Die Tasten **Startseite** und **Zurück** können nur im Medienmodus genutzt werden.

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

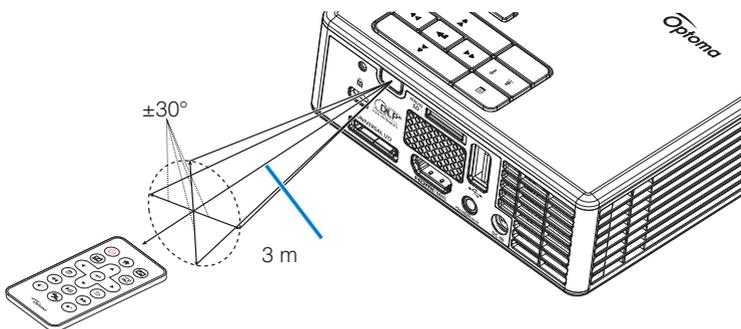
1. Lösen Sie die Batteriehalterung, indem Sie die seitliche Fixierung fest hinunterdrücken; ziehen Sie die Batteriehalterung heraus.
2. Legen Sie eine CR2025-Knopfzelle ein; beachten Sie bei der Ausrichtung die Markierungen an der Batteriehalterung.

**Anmerkung:** Bei der Auslieferung befindet sich eine isolierende Kunststoffolie zwischen Batterie und Batteriekontakt. Ziehen Sie die Folie vor dem Einsatz heraus.

3. Bringen Sie die Batteriehalterung wieder an.



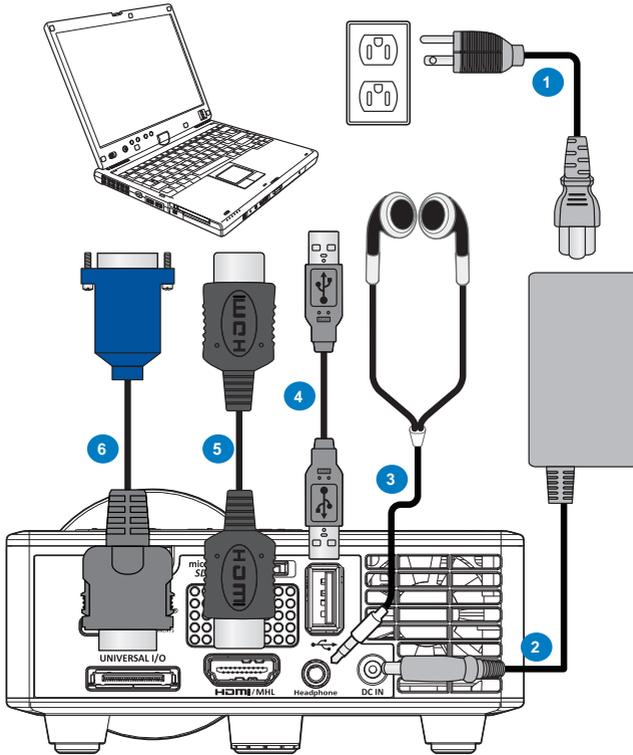
## Fernbedienungsreichweite



**Anmerkung:** Der tatsächliche Betriebsbereich kann etwas von den Angaben in der Abbildung abweichen. Zudem kann eine schwache Batterie den Betriebsbereich der Fernbedienung reduzieren oder eliminieren.

# Installation

## An einen Computer anschließen



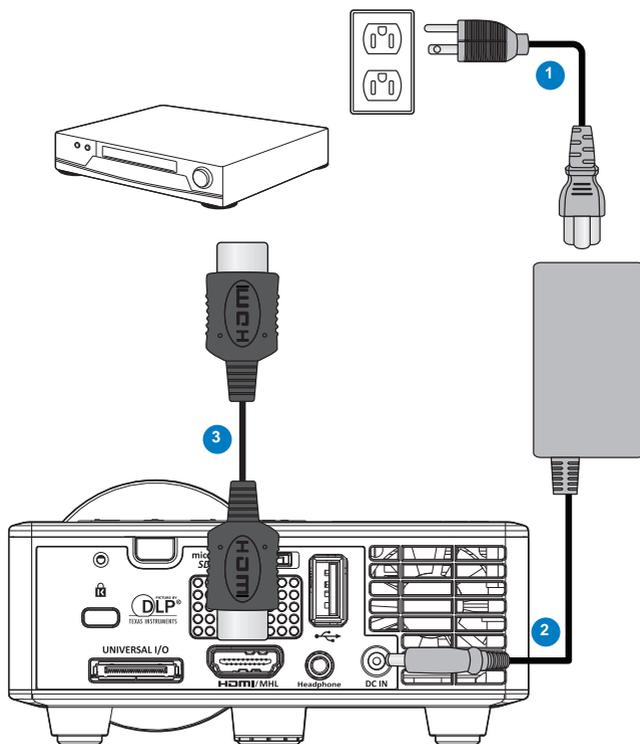
### # Beschreibung

- 1 Netzkabel
- 2 Netzteil
- 3 Audiokabel (\*1)
- 4 USB-A-zu-USB-A-Kabel (\*2)
- 5 HDMI-Kabel (\*2)
- 6 Universelles 24-Pin-zu-VGA-Kabel

**Anmerkung:**

- (\*<sup>1</sup>)*Der Projektor unterstützt nur Audiokabel vom Typ TRS (ohne Mikrofonfunktion); bei einigen Headsets bemerken Sie aufgrund des Impedanzunterschieds möglicherweise eine leichte Abweichung bezüglich des Lautstärkepegels (geringere Lautstärke).*
- (\*<sup>2</sup>)*Das Zubehör ist nicht im Lieferumfang Ihres Projektors enthalten.*

## An einen DVD-Player anschließen

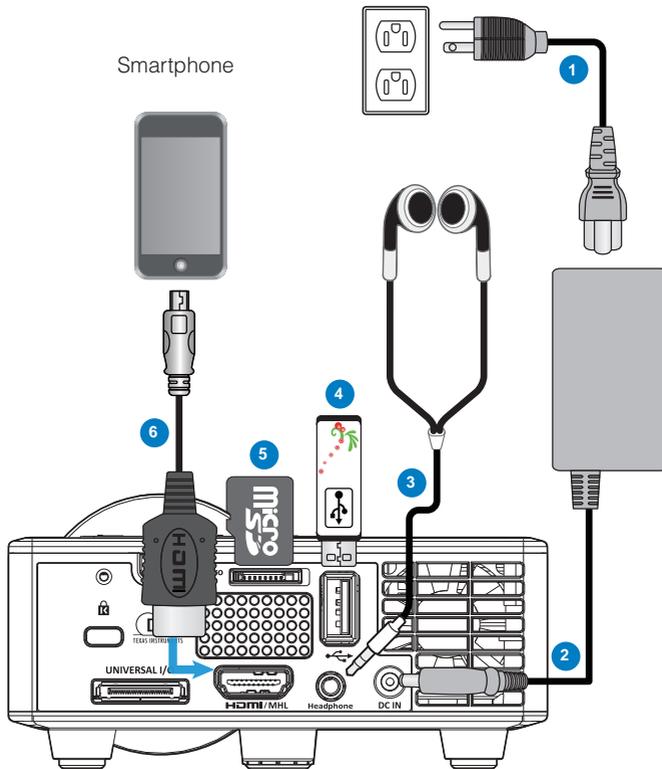


### # Beschreibung

- 1 Netzkabel
- 2 Netzteil
- 3 HDMI-Kabel (\*2)

**Anmerkung:** (\*2) Das Zubehör ist nicht im Lieferumfang Ihres Projektors enthalten.

## An ein Multimedia-Gerät anschließen



### # Beschreibung

- 1 Netzkabel
- 2 Netzteil
- 3 Audiokabel (\*1)
- 4 USB-Flash-Laufwerk (\*2)
- 5 microSD-Karte (\*2)
- 6 MHL-Kabel (\*2)

**Anmerkung:**

- (\*<sup>1</sup>)Der Projektor unterstützt nur Audiokabel vom Typ TRS (ohne Mikrofonfunktion); bei einigen Headsets bemerken Sie aufgrund des Impedanzunterschieds möglicherweise eine leichte Abweichung bezüglich des Lautstärkepegels (geringere Lautstärke).
- (\*<sup>2</sup>)Das Zubehör ist nicht im Lieferumfang Ihres Projektors enthalten.

# Projektor ein-/ausschalten

## Projektor einschalten

**Anmerkung:** Schalten Sie zuerst den Projektor, dann die Signalquelle (Computer, DVD-Player etc.) ein. Die LED der **Ein-/Austaste** blinkt so lange orange, bis sie gedrückt wird.

1. Schließen Sie das Netzkabel und die erforderlichen Signalkabel an den Projektor an.
2. Entfernen Sie die Objektivkappe.
3. Drücken Sie auf die **Ein-/Austaste**.
4. Schalten Sie dann die Signalquelle (Computer, DVD-Player usw.) ein.
5. Schließen Sie die Signalquelle über ein passendes Kabel an den Projektor an.
6. Die Eingangsquelle wird durch die zuletzt angeschlossene Eingangsquelle bestimmt. (Die Eingangsquelle des Projektors ist auf Multimedia voreingestellt). Wechseln Sie die Eingangsquelle, wenn nötig.

## Projektor ausschalten

**Anmerkung:** Die Meldung „Drücken Sie die Ein/Austaste, um den Projektor auszuschalten.“ wird eingeblendet. Die Meldung wird nach 5 Sekunden ausgeblendet; alternativ können Sie sie durch Drücken der **Menü**-Taste schließen.

1. Drücken Sie auf die **Ein-/Austaste**. Befolgen Sie zum sachgemäßen Ausschalten des Projektors die auf der Leinwand angezeigten Anweisungen.
2. Drücken Sie die **Ein-/Austaste** noch einmal. Die Lüfter laufen anschließend noch 3 bis 5 Sekunden weiter.
3. Trennen Sie Netzkabel und Netzteil von Steckdose und Projektor.

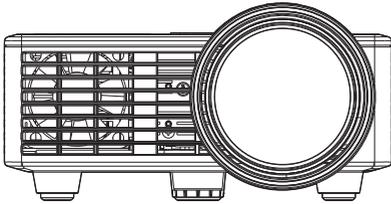
# Projektionsbild einstellen

## Projektor anheben

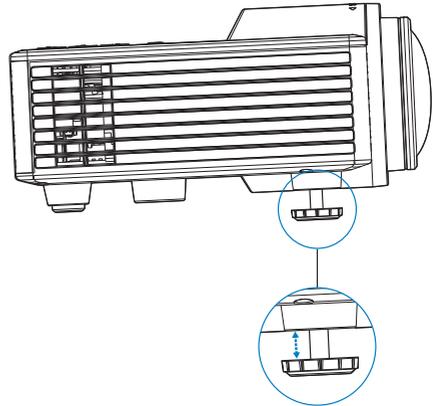
Heben Sie den Projektor auf den gewünschten Anzeigewinkel an, nutzen Sie zur Feineinstellung des Winkels das vordere Einstellrad.

## Projektor absenken

Senken Sie den Projektor ab, nutzen Sie zum Feineinstellen des Anzeigewinkels das vordere Einstellrad.



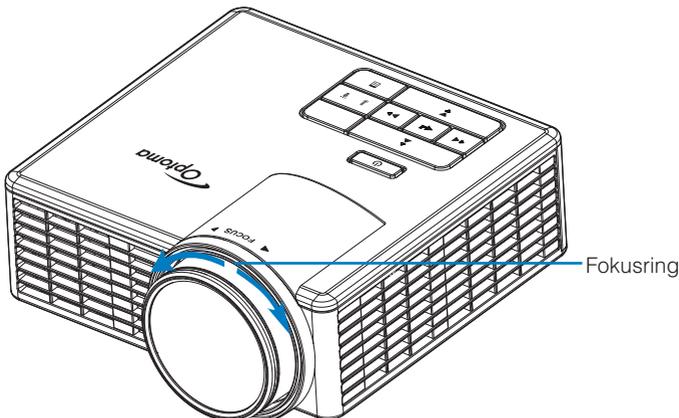
Vorderes Neigungseinstellrad  
(Neigungswinkel: 0 bis 3 Grad)



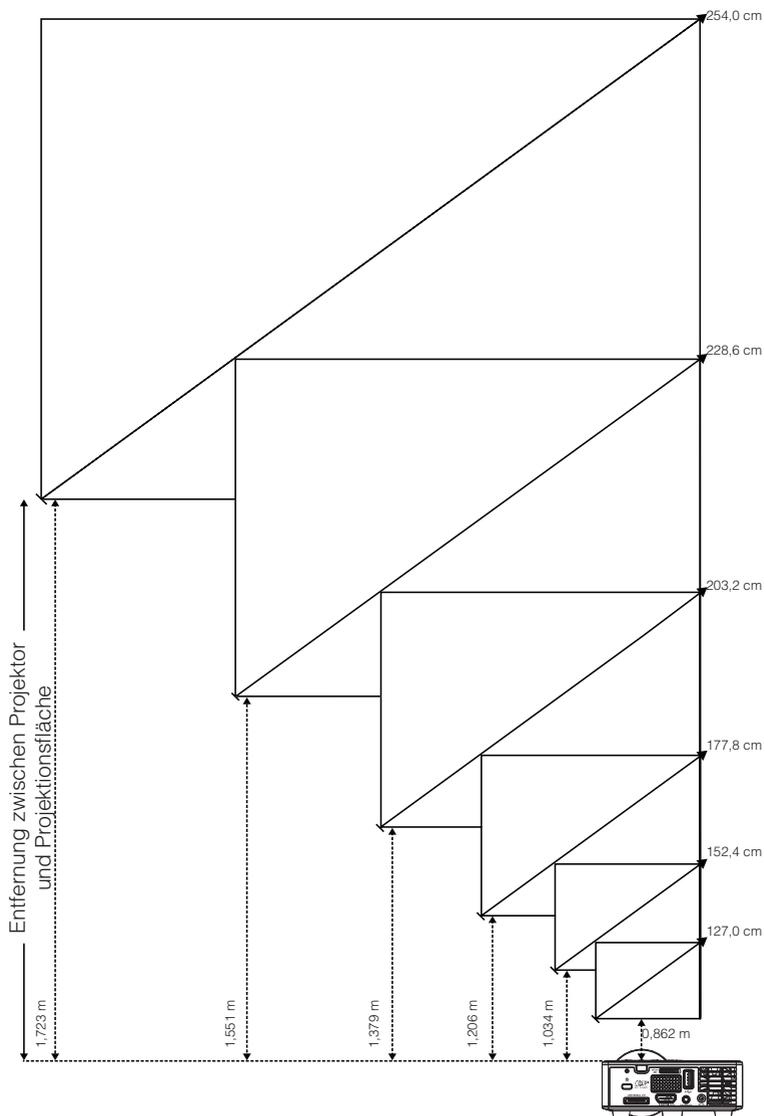
**Wichtiger Hinweis:** Vermeiden Sie Beschädigungen des Projektors, indem Sie sicherstellen, dass die Höhenverstellungsräder vollständig eingefahren sind, bevor Sie den Projektor an einen anderen Ort bringen oder in der Tragetasche verstauen.

## Projektorfokus einstellen

Drehen Sie zum Einstellen der Bildscharfe am Fokusring. Ein Scharfstellen des Projektionsbildes ist bei einem Abstand von 86 cm bis 172 cm zwischen Projektor und Leinwand möglich.

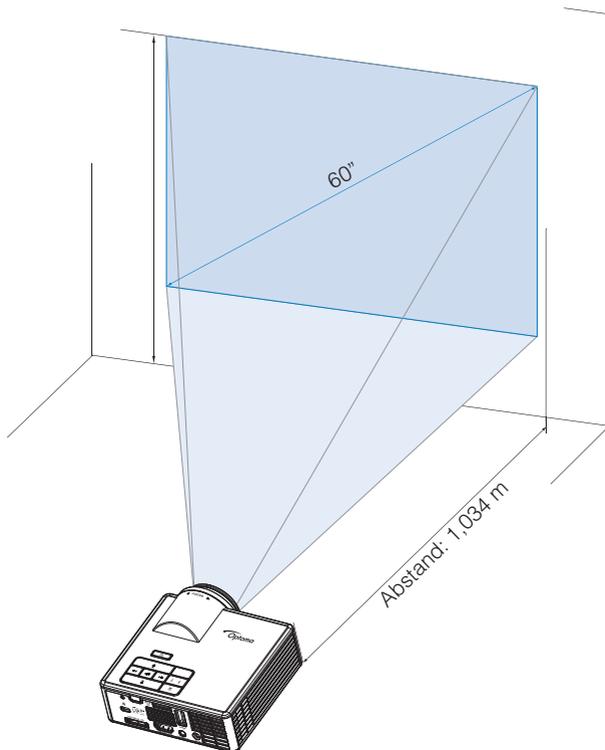


# Bildgröße einstellen



Größe der Projektionsfläche			Abstand
Diagonal	Breite	Höhe	
127,0 cm	108 cm	67 cm	0,862 m
152,4 cm	129 cm	81 cm	1,034 m
177,8 cm	151 cm	94 cm	1,206 m
203,2 cm	172 cm	108 cm	1,379 m
228,6 cm	194 cm	121 cm	1,551 m
254,0 cm	215 cm	135 cm	1,723 m

**Anmerkung:** Die angegebenen Werte sind Richtwerte.



# Steuerung

## Verwenden des Bildschirmmenüs (OSD)

1. Der Projektor verfügt über ein mehrsprachiges Bildschirmmenü (OSD), das mit und ohne angeschlossene Eingangsquelle angezeigt werden kann.
2. Drücken Sie zum Aufrufen des Hauptmenüs die **Menü**-Taste am Bedienfeld bzw. auf der Fernbedienung.
3. Um eine Option zu wählen, drücken Sie  $\odot$  oder  $\ominus$  am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung.
4. Mit den Tasten  $\odot$  /  $\ominus$  am Bedienfeld oder an der Fernbedienung passen Sie die Einstellungen an.
5. Drücken Sie zum Verlassen des OSD direkt die **Menü**-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.

## Hauptmenü

Über das Hauptmenü können Sie die Eingangsquelle auswählen, die Lautstärke anpassen, den Anzeigemodus wählen sowie Helligkeits-, Kontrast-, Bild-, Anzeige- und Einrichtungseinstellungen konfigurieren.



- **Eingabequelle:** Wählen Sie die Eingangsquelle Ihres Projektors. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **VGA**, **HDMI/MHL** und **Media**.
- **Lautstärke:** Passen Sie die Lautstärke an.  
**Anmerkung:** *Audioausgabe wird im VGA-Modus nicht unterstützt.*
- **Anzeigemodus:** Optimiert das Anzeigebild. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **Hell**, **PC**, **Kino/ iDevice\***, **Foto** und **Eco..**  
**Anmerkung:** *\*Die iDevice-Option ersetzt die Kino-Option, falls es sich bei der Eingangsquelle um HDMI handelt und die iDevice-Option (Haupt > Setup > Erweitert) aktiviert ist.*
- **Helligkeit:** Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.
- **Kontrast:** Passt den Anzeigekontrast an.

## **Bild**

Über das Bildeinstlg.-Menü können Sie verschiedene Bildeinstellungen ändern, wie 3D, Format, Zoom, Farbtemperatur, Farbraum etc.



- **Drei Dimensionen:** Hiermit schalten Sie die 3D-Funktion ein oder aus.
- **3D-Sync. umkehr.:** Hiermit schalten Sie die Option zur 3D-Synchronisierungsumkehrung ein oder aus.

### **Anmerkung:**

-3D/3D-Synchronisierungsumkehrung kann nicht geändert werden, wenn Sie Bildeinstellungen wählen.  
- Im 3D-Modus beträgt das maximal unterstützte Eingangstiming 1024 x 768 bei 120 Hz.

- **Format:** Wählen Sie das Format zur Anpassung der Bildanzeige. Zur Verfügung stehen:
  - **Auto:** Behält das Seitenverhältnis des projizierten Bildes entsprechend der Eingangsquelle bei.
  - **4:3:** Das Eingangssignal wird auf die Größe der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein Bild im 4:3-Format an.
  - **16:9:** Das Eingangssignal wird auf die Größe der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein Bild im 16:9-Format an.
  - **16:10:** Das Eingangssignal wird auf die Größe der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein Bild im 16:10-Format an.
- **Zoom:** Vergrößern oder verkleinern Sie das Bild. Zur Verfügung stehen: 50 %, 75 %, 100 %, 125 %, 150 %, 175 % oder 200 %.
- **Farbtemperatur:** Wählen Sie die Farbtemperatur. Zur Verfügung stehen: **Warm**, **Mittel** und **Kühl**.

**Anmerkung:** Die Farbtemperatur-Funktion wird in den Modi Hell, Öko und 3D nicht unterstützt.

- **Farbraum:** Wählen Sie einen geeigneten Farbmatrixtyp. Zur Verfügung stehen: **Auto**, **RGB** und **YUV**.

**Anmerkung:** Die Farbraum-Funktion wird nur im HDMI-Modus unterstützt.

- **Frequenz:** Hier kann die Taktfrequenz der Anzeigedaten so eingestellt werden, dass sie mit der der Grafikkarte des Computers übereinstimmt. Wenn Sie senkrechte, flimmernde Wellen sehen, können Sie diese über die Frequenz-Steuerung minimieren. Es handelt sich hierbei nur um eine Grobeinstellung.

**Anmerkung:** Die Frequenz kann nur im VGA-Modus angepasst werden.

- **Phase:** Diese Funktion synchronisiert die Anzeigesignalfrequenz mit der Grafikkarte. Wenn das Bild wackelt oder flimmert, können Sie das Problem mit der Phase-Funktion lösen. Es handelt sich hierbei um eine Feineinstellung.

**Anmerkung:** Die Phase kann nur im VGA-Modus angepasst werden.

## Anzeige

Über das Anzeige-Menü können Sie die Anzeigeeinstellungen ändern, wie Trapezkorrektur und Position.



- **Auto. Trapezkor.:** Wählen Sie zum automatischen Anpassen von Bildverzerrungen aufgrund eines geeigneten Projektors **Ein**.

**Anmerkung:** Die Funktion zur automatischen Trapezkorrektur kann nur zur Korrektur vertikaler Bildverzerrungen genutzt werden.

- **Trapezkor:** Passen Sie durch Neigen des Projektors (+/- 40 Grad) verursachte Bildverzerrungen an.

**Anmerkung:** Wenn Sie den Grad der Trapezverzerrung manuell anpassen, wird die Funktion zur automatischen Trapezkorrektur automatisch ausgeschaltet.

- **Projektion:** Wählen Sie den Projektionsmodus je nach Art der Projektormontage.

- Auto. Trapezkor.: Ein

**Abc** Keine Spiegelung

**dA** Horizontal Spiegelung

- Auto. Trapezkor.: Aus

**Abc** Keine Spiegelung

**dA** Horizontal Spiegelung

**qV** Vertikal Spiegelung

**pc** Horizontal und vertikal gespiegelt

## Setup

Über das Einstellungen-Menü können Sie die Standard-OSD-Sprache wählen, die Startquelle ändern, den SchlafTIMER einstellen und andere Optionen konfigurieren.



- **Sprache:** Legen Sie die OSD-Sprache fest. Zur Verfügung stehen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Polnisch, Niederländisch, Russisch, Schwedisch, Griechisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch, Koreanisch und Türkisch.

- **Boot-Up Source:** Wählen Sie die Startquelle des Projektors. Zur Verfügung stehen: **Auto, VGA, HDMI/MHL** und **Media**.

**Anmerkung:** Wenn die Startquelle auf „Auto“ gesetzt ist, wählt der Projektor immer die Eingangsquelle, die bei der letzten Sitzung ausgewählt war.

- **Direkt einschalten:** Wählen Sie zum Aktivieren der Direkteinschaltung **Ein**. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald er mit Strom versorgt wird, ohne dass Sie die **Ein-/Austaste** an Projektorbedienfeld oder Fernbedienung drücken müssen.
- **Zeitsteuerung:** Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer beginnt zu laufen – unabhängig davon, ob ein Eingangssignal am Projektor anliegt. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown abgelaufen ist. Zur Verfügung stehen: **Auto, Aus, 30 min, 1 Stunde, 3 Stunden, 8 Stunden, 12 Stunden**.

**Anmerkung:** Wenn der SchlafTIMER auf „Auto“ gesetzt ist, schaltet sich der Projektor automatisch nach 15 Minuten ohne Signal aus.

- **Zurücksetzen:** Setzt alle Einstellungen, einschließlich Computerquellen und Videoquelleneinstellungen, auf die Standardwerte zurück. Nach Auswahl dieser Option erscheint eine Bestätigungsmeldung. Wählen Sie zum Bestätigen „Yes“ bzw. zum Abbrechen der Rücksetzung „No“.



- **Ver.:** Zeigt die aktuelle Firmware-Version des Projektors.

## **Erweitert**

Das Erweiterte Menü ermöglicht die Änderung von Einstellungen zu **iDevice**, **Stumm**, **Sättigung** und **Farbton**.



- **iDevice:** Wählen Sie zur Anzeige der besten Farbwiedergabe bei der Projektion von Bildern eines iDevice (iPhone/ iPad/ iPod) per Lightning-HDMI-Adapter **Ein**.

**Anmerkung:** Wenn Sie Bilder von einem iDevice projizieren möchten, verbinden Sie das Gerät per Lightning-HDMI-Adapter mit dem Projektor, setzen Sie die Eingangsquelle auf **HDMI**, aktivieren Sie die **iDevice-Option (Haupt > Setup > Erweitert)**, und stellen Sie **iDevice** als Anzeigemodus ein (**Haupt > Anzeigemodus**).

- **Stumm:** Wählen Sie den Stummschaltungsmodus. Zur Verfügung stehen: **AV stumm** (Ton und Bild ausblenden), **Audio** (nur Ton ausblenden) oder **Video** (nur Bild ausblenden).

**Anmerkung:** Die Funktion der **Stumm**-Taste (Ⓜ) an der Fernbedienung hängt von der ausgewählten Stummschaltungsoption im OSD-Menü ab.

- **Sättigung:** Hier stellen Sie die Bildsättigung ein.

**Anmerkung:** Die Sättigung kann nur im HDMI-Modus mit den unterstützten Videotimings 1080p/i, 720p und 480p/i angepasst werden.

- **Farbton:** Hier stellen Sie den Farbton des Bildes ein.

**Anmerkung:** Der Farbton kann nur im HDMI-Modus mit den unterstützten Videotimings 1080p/i, 720p und 480p/i angepasst werden.

# Multimedia: Einführung

Unterstützte Multimediaformate:

## Fotoformat

Bildtyp(Endung)	Unterkategorie	Codierung	Max. Größe
Jpeg/Jpg	Baseline	YUV420	4000 x 4000 = 16.000.000 Pixel
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	Progressive	YUV420	4000 x 4000 = 16.000.000 Pixel
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP			4000 x 4000 = 16.000.000 Pixel

## Videoformat

Dateiformat	Videoformat	Max. Dekodierungsauflösung	Max. Bitrate (bps)	Audio-Format	Profil
MPG, MPEG	MPEG1	1920 x 1080, 30 Bilder/s	30 Mb/s	MPEG1, L1-3	
AVI, MOV, MP4, MKV	H.264	1920 x 1080, 30 Bilder/s	30 Mb/s	MPEG1, L1-3 HE-ACC v1 AC3	BP/MP/HP
AVI, MOV, MP4,	MPEG4	1920 x 1080, 30 Bilder/s	30 Mb/s	HE-ACC v1	SP/ASP
AVI, MOV, MP4,	Xivd	1920 x 1080, 30 Bilder/s	30 Mb/s	MPEG1, L1-3 HE-ACC v1	HD
AVI	MJPEG	8192 x 8192, 30 Bilder/s	30 Mb/s	MPEG1, L1-3 HE-ACC v1	Baseline
WMV	VC-1	1920 x 1080, 30 Bilder/s	30 Mb/s	WMA8/9 (v1/v2)	SP/MP/AP

## Audio-Format

Dateiformat (Dateierweiterung)	Abtastrate (KHz)	Bitrate (Kbps)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
ADPCM-WAV(WAV)	8-48	32-384
PCM-WAV(WAV)	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

## Office-Betrachter-Format

Dateiformat	Unterstützte Version	Seiten-/Zeilenbegrenzung	Größenbegrenzung
Adobe PDF	PDF 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)	Bis zu 75 MB
MS Word	British Word 95, Word 97, 2000, 2002, 2003 Word 2007 (.docx), Word 2010 (.docx),	Da der Office-Betrachter nicht sämtliche Seiten einer MS-Word-Datei gleichzeitig lädt, gibt es keine nennenswerten Seiten- und Zeilenbeschränkungen.	Bis zu 100MB
MS Excel	British Excel 5,95 Excel 97, 2000, 2002, 2003 Excel 2007(.xlsx), Excel 2010(.xlsx) Office XP Excel	Zeilenbegrenzung:bis 595 Spaltenbegrenzung:bis 256 Kalkulationsblatt:bis 100	Bis zu 15MB

**Anmerkung:** Eine Excel-Datei darf keine der obigen drei Beschränkungen aufweisen.

Dateiformat	Unterstützte Version	Seiten-/Zeilenbegrenzung	Größenbegrenzung
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)	Bis zu 19MB
	PowerPoint 2000, 2002, 2003		
	PowerPoint 2007 (.pptx)		
	PowerPoint 2010 (.pptx)		
	Office XP PowerPoint		
	PowerPoint-Präsentationen bis Version 2003 (.ppx)		
	PowerPoint-Präsentationen Versionen 2007 und 2010 (.ppsx)		

**Anmerkung:**

- Animationen werden bei der Betrachtung von MS-PowerPoint-Dateien nicht unterstützt.
- Bei der Projektion von Dateien werden einige Dokumente möglicherweise nicht wie am Bildschirm eines PCs angezeigt.

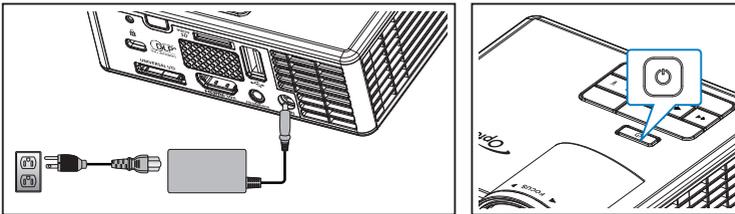
## Multimediale Dateien für Wiedergabe von USB-Datenträger auswählen

### Anmerkung:

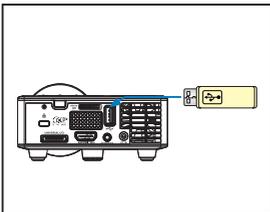
1. Für die Nutzung der Multimedia-USB-Funktion muss ein USB-Datenträger am Projektor eingesteckt sein.
2. Bitte verbinden Sie den USB-Port nicht mit der Kamera; andernfalls können Kompatibilitätsprobleme auftreten.

Gehen Sie zum Wiedergeben von Foto-, Video- oder Musikdateien auf dem Projektor wie folgt vor:

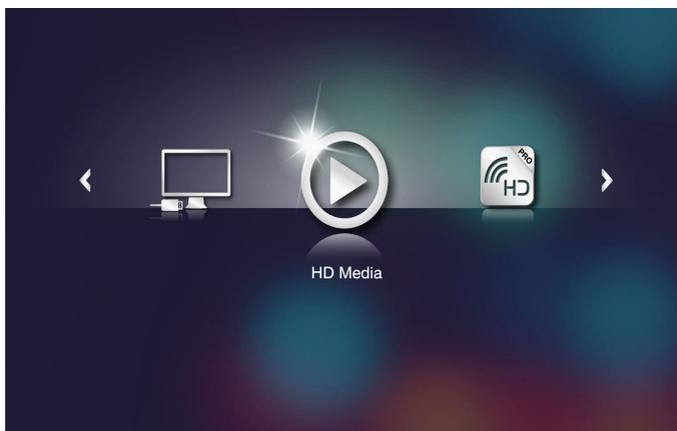
1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil, schalten Sie den Projektor mit der **Ein-/Austaste** ein.



2. Stecken Sie einen **USB-Datenträger** am Projektor ein.



Das Multimedia-Menü öffnet sich.

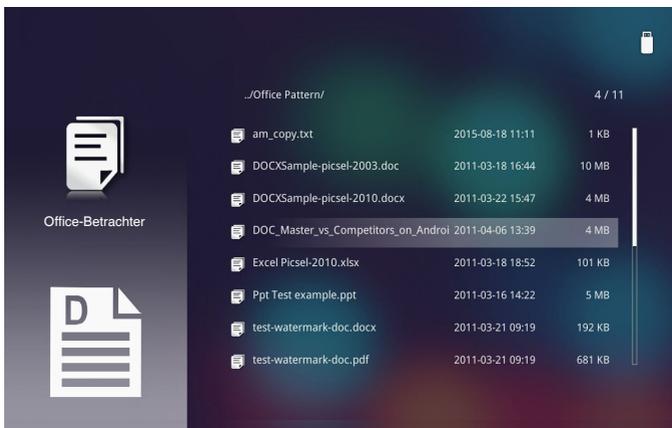


**Anmerkung:** Öffnen Sie das Hauptmenü, indem Sie die **Menü-Taste** an der Fernbedienung drücken oder die **Menü-Taste** am Bedienfeld des Projektors 1 Sekunde gedrückt halten.

3. Wählen Sie das Menü **HD Media**.  
Das **HD Media**-Menü öffnet sich.



4. Greifen Sie auf das **USB**-Menü zu und wählen Sie die Multimediadateien: **Foto**, **Video** oder **Music**. Sie können auch die **Einstellungen**-Option auswählen, wenn Sie die Einstellungen zur Wiedergabe von **Foto**, **Video** oder **Music** ändern möchten.
5. Wählen Sie die Datei, die Sie öffnen möchten.



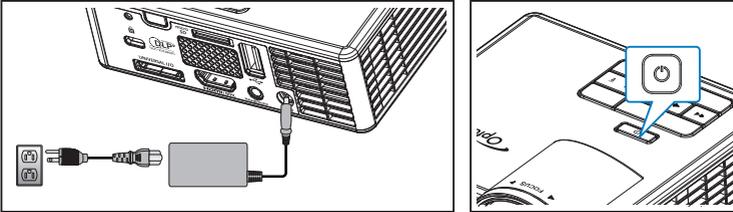
**Anmerkung:** Die maximal erlaubte Dateinamenslänge beträgt 28 Zeichen.

## Multimediale Dateien für die Wiedergabe von MicroSD-Karte auswählen

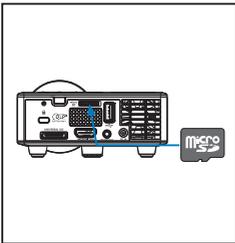
**Anmerkung:** Für die Nutzung der Multimedia-MicroSD-Funktion muss eine MicroSD-Karte am Projektor eingesteckt sein.

Gehen Sie zum Wiedergeben von Foto-, Video- oder Musikdateien auf dem Projektor wie folgt vor:

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil, schalten Sie den Projektor mit der **Ein-/Austaste** ein.



2. Stecken Sie eine **microSD-Karte** in Ihren Projektor.



Das Multimedia-Menü öffnet sich.

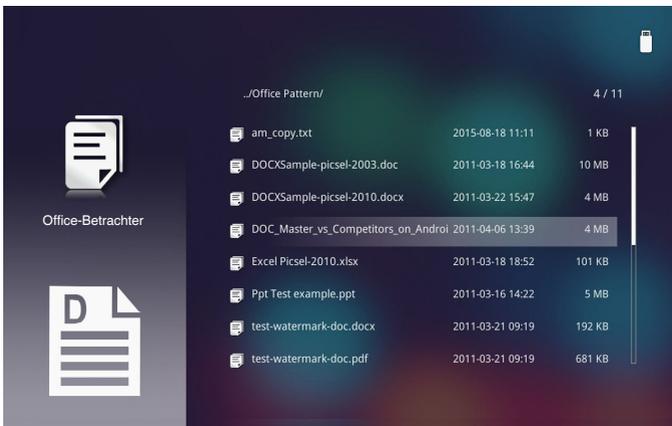


**Anmerkung:** Öffnen Sie das Hauptmenü, indem Sie die **Menü**-Taste an der Fernbedienung drücken oder die **Menü**-Taste am Bedienfeld des Projektors 1 Sekunde gedrückt halten.

3. Wählen Sie das Menü **HD Media**.  
Das **HD Media**-Menü öffnet sich.



4. Greifen Sie auf das **SD-Karte**-Menü zu und wählen Sie die Multimediadateien: **Foto**, **Video** oder **Music**. Sie können auch die **Einstellungen**-Option auswählen, wenn Sie die Einstellungen zur Wiedergabe von **Foto**, **Video** oder **Music** ändern möchten.
5. Wählen Sie die Datei, die Sie öffnen möchten.



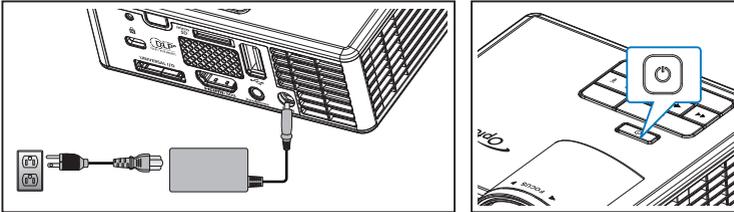
**Anmerkung:** Die maximal erlaubte Dateinamenslänge beträgt 28 Zeichen.

## Multimediale Dateien für die Wiedergabe aus dem internen Speicher auswählen

**Anmerkung:** Für die Nutzung der Multimedia-MicroSD-Funktion muss eine microSD-Karte am Projektor eingesteckt sein.

Gehen Sie zum Wiedergeben von Foto-, Video- oder Musikdateien auf dem Projektor wie folgt vor:

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil, schalten Sie den Projektor mit der **Ein-/Austaste** ein.



Das Multimedia-Menü öffnet sich.

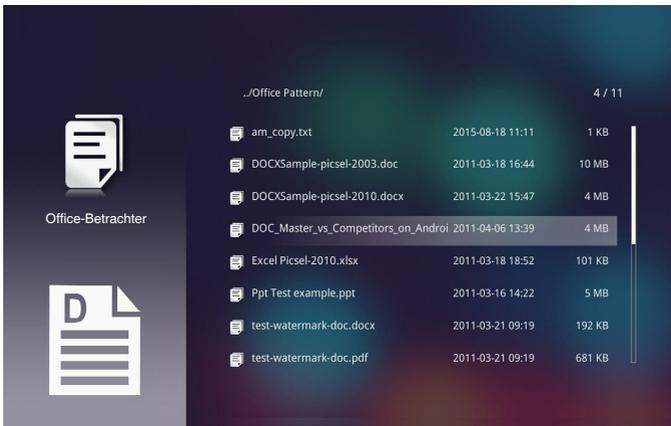


**Anmerkung:** Öffnen Sie das Hauptmenü, indem Sie die **Menü**-Taste an der Fernbedienung drücken oder die **Menü**-Taste am Bedienfeld des Projektors 1 Sekunde gedrückt halten.

- Wählen Sie das Menü **HD Media**.  
Das **HD Media**-Menü öffnet sich.



- Greifen Sie auf das **Interner Speicher**-Menü zu und wählen Sie die Multimediadateien: **Foto**, **Video** oder **Music**. Sie können auch die **Einstellungen**-Option auswählen, wenn Sie die Einstellungen zur Wiedergabe von **Foto**, **Video** oder **Music** ändern möchten.
- Wählen Sie die Datei, die Sie öffnen möchten.



**Anmerkung:** Die maximal erlaubte Dateinamenslänge beträgt 28 Zeichen.

## Multimedia-Hauptmenü



## Multimediaeinstellungen für System, USB-Datenträger, microSD-Karte und Internen Speicher

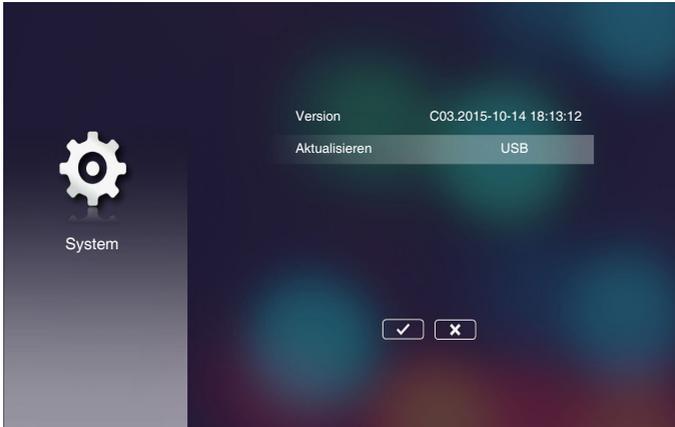
*In diesem Menü können Sie die Einstellungen für System, Foto, Video und Music ändern.*



**Anmerkung:** Das Multimediakonfigurationsmenü ist dasselbe für USB-Datenträger, microSD-Karten und den Internen Speicher.

## **Systemeinstellungen**

Greifen Sie auf das Menü mit Systemeinstellungen zu. Das Systemeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



- **Version**  
Zeigt die aktuelle Firmware des Projektors.
- **Aktualisieren**  
Zur Aktualisierung der Projektor-Firmware per **USB**-Stick.

## ***Fotoeinstellungen***

Greifen Sie auf das Menü mit Fotoeinstellungen zu. Das Fotoeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



### ■ **Anzeigeformat**

Stellen Sie das Seitenverhältnis des Fotos auf **Original** oder **Vollbild** ein.

### ■ **Slideshow Pattern**

Wählen Sie den gewünschten Diaschauereffekt. Zur Verfügung stehen:

**Zufällig, Ring Diffusion, Middle Enlarge, Expand Blink, Window Shades, Linear Interaction, Cross Interleaved, Banding Alternate, Rectangle Enlarge.**

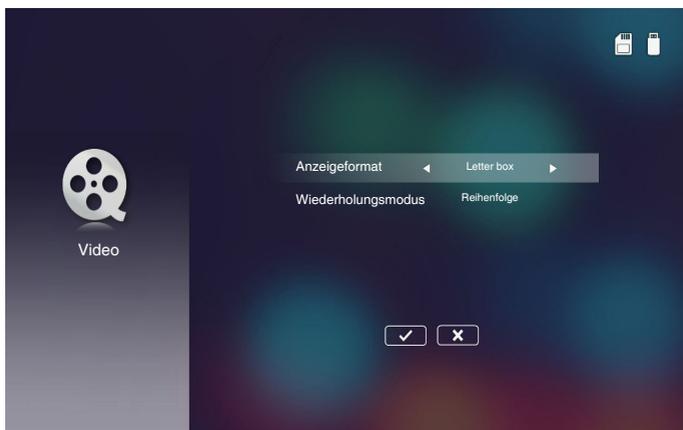
### ■ **Diaschauldauer**

Wählen Sie die Diaschauldauer. Nach der festgelegten Zeit wird automatisch das nächste Bild angezeigt. Zur Verfügung stehen: **10 sec, 30 sec, 1 min.**

**Anmerkung:** Die Funktionen *Diaschauldauer* und *Slideshow Pattern* unterstützen nur den *Diaschaumodus*.

## **Videoeinstellung**

Greifen Sie auf das Menü mit Videoeinstellungen zu. Das Videoeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



### ■ **Anzeigeformat**

Wählen Sie das Seitenverhältnis des Videos.

- **Letter box:** Falls die Videoquelle nicht auf eine 16:10-Projektionsfläche passt, wird das Videobild gleichmäßig in horizontaler und vertikaler Ausrichtung gestreckt. Daher werden Bereiche des Videos an der Ober- und Unterseite (bzw. links und rechts) abgeschnitten und erscheinen als schwarze Balken rund um das Videobild.
- **Cut screen:** Zur Anzeige des Videos in seiner nativen Auflösung ohne Skalierung wählen. Wenn das projizierte Bild über die Projektionsfläche hinausragt, wird es abgeschnitten.
- **Full screen:** Das Videobild wird unabhängig vom nativen Seitenverhältnis in horizontaler und vertikaler Ausrichtung nicht linear gestreckt, sodass es die 16:10-Projektionsfläche exakt ausfüllt. Sie sehen keine schwarzen Balken rund um das Videobild; allerdings können die Proportionen des Originalinhaltes verzerrt sein.
- **Original screen:** Zur Anzeige des Videobildes in seiner nativen Auflösung ohne Skalierung wählen. Wenn die Videoauflösung weniger als 1280 x 800 beträgt, sehen Sie schwarze Balken rund um das Videobild. Wenn die Auflösung 1280 x 800 übersteigt, wird das Video in der Auflösung 1280 x 800 angezeigt.

### ■ **Wiederholungsmodus**

Wählen Sie den Videowiederholungsmodus. Zur Verfügung stehen: **Reihenfolge**, **Einzel**, **Zufällig**, **Einmal**.

## **Musikeinrichtung**

Greifen Sie auf das Menü mit Musikeinstellungen zu. Das Musikeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



### ■ **Wiederholungsmodus**

Wählen Sie den Musikwiedergabemodus. Zur Verfügung stehen: **Reihenfolge**, **Einzel**, **Zufällig**.

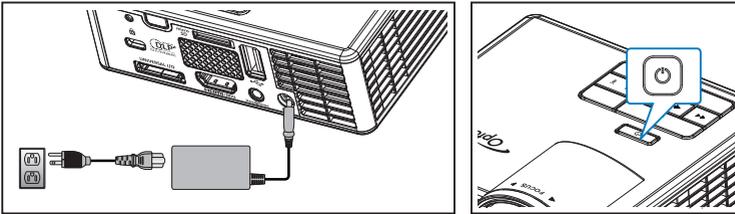
## Andere Multimediaverbindungen

Über das **Multimedia-Menü** können Sie Dateien vom PC projizieren oder die Anzeige Ihres Mobilgerätes spiegeln.

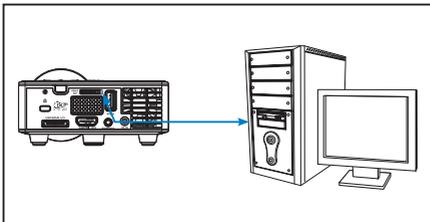
### Dateien vom PC projizieren

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zum Projizieren von Dateien von Ihrem PC:

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil, schalten Sie den Projektor mit der **Ein-/Austaste** ein.



2. Greifen Sie auf Dateien auf der Festplatte Ihres PCs zu, indem Sie ein Ende eines USB-A-Kabels an Ihren PC und das andere Ende des USB-Kabels am Projektor anschließen.



Das Multimedia-Menü öffnet sich.



3. Wählen Sie das Menü **Mit PC verbinden**.

Das **Mit PC verbinden**-Menü öffnet sich.



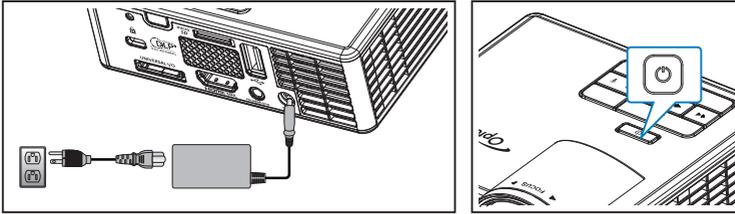
4. Wählen Sie die Dateien, die Sie projizieren möchten.

**Tipp:** *Unter Windows 10 und Mac OS 10.9 können Sie Dateien von Ihrem PC auch direkt auf dem internen Speicher des Projektors oder auf der in den Projektor eingesteckten microSD-Karte ablegen.*

## Anzeige eines Mobilgerätes spiegeln (mit dem optionalen USB-WLAN-Dongle)

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zum Spiegeln der Anzeige Ihres Mobilgerätes:

1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil, schalten Sie den Projektor mit der **Ein-/Austaste** ein.



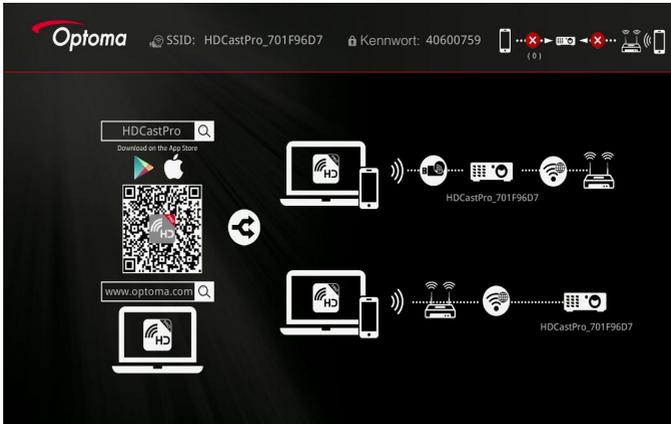
Das Multimedia-Menü öffnet sich.



2. Wählen Sie das Menü **HDCast Pro**.



Das **HDCast Pro**-Menü öffnet sich.



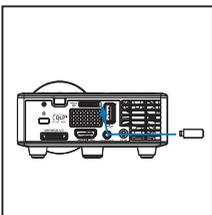
3. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Öffnen Sie je nach Betriebssystem Ihres Mobilgerätes **App Store** (iOS) oder **Google Play** (Android) und installieren Sie die **HDCast Pro**-App auf Ihrem Mobilgerät.
- Scannen Sie den QR-Code im **HDCast Pro**-Menü mit Ihrem Mobilgerät und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Installieren der **HDCast Pro**-App.

Wenn Sie ein Notebook nutzen, laden Sie die **HDCast Pro**-App von der Webseite [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro) herunter.



4. Schließen Sie einen WLAN-Dongle (optionalen) an Ihren Projektor an.



5. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät per WLAN mit dem Projektor. Beispiel für Verbindungsparameter:

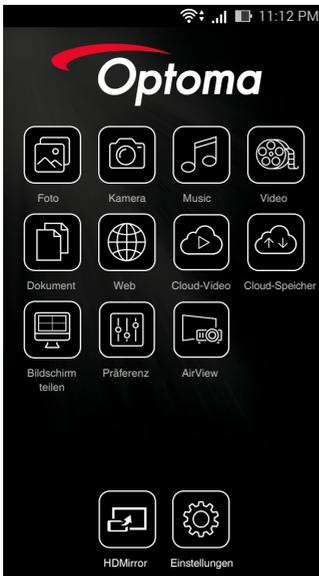
- SSID des Projektors: **HDCastPro\_701F96D7**
- WLAN-Kennwort: **40600759**

**Anmerkung:** Projektor-SSID und WLAN-Kennwort variieren je nach angeschlossenem WLAN-Dongle.

6. Öffnen Sie die **HDCast Pro**-App an Ihrem Mobilgerät.

Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

## Android



## Windows



7. Wählen Sie **HDMirror** (Android) aus dem Menü; dadurch wird die Anzeige Ihres Mobilgerätes gespiegelt.

# Anhänge

## Problemlösung

*Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder ein Kundencenter.*

Problem	Mögliche Lösung
<b>Auf der Projektionsfläche wird kein Bild angezeigt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vergewissern Sie sich, dass der Projektor eingeschaltet ist.</li><li>• Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Eingangsquelle im Menü <b>Haupt &gt; Eingabequelle</b> ausgewählt haben.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikkartenschnittstelle aktiviert ist. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind.</li><li>• Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.</li></ul>
<b>Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.</li><li>• Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers.</li></ul>
<b>Die Präsentation wird nicht auf der Projektionsfläche angezeigt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Falls Sie mit einem tragbaren Computer arbeiten, drücken Sie die Tasten zum Umschalten des Ausgabeinstellungen. Beispiel: [Fn] + [F4].</li></ul>
<b>Das Bild ist instabil oder flimmert</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie die Phase-Option unter <b>Haupt &gt; Bild &gt; Phase</b> ein (nur im PC-Modus).</li></ul>
<b>Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellen Sie die Frequenz-Option unter <b>Haupt &gt; Bild &gt; Frequenz</b> ein (nur im PC-Modus).</li></ul>
<b>Das Bild ist unscharf</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Justieren Sie den Fokusring am Projektorobjektiv.</li><li>2. Sorgen Sie dafür, dass sich der Projektionsbildschirm in einer geeigneten Entfernung zum Projektor befindet (86 – 172 cm).</li></ol>
<b>Das Bild wird bei Wiedergabe einer 16:9-DVD gestreckt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Projektor erkennt automatisch das Format des Eingangssignals. Bei der Original-StandardEinstellung behält das Gerät das Format des projizierten Bildes entsprechend des Formats der Eingangsquelle bei.</li><li>• Falls das Bild nach wie vor gestreckt erscheint, stellen Sie das Bildformat im Menü unter <b>Haupt &gt; Bild &gt; Format</b> richtig ein.</li></ul>

Problem	Mögliche Lösung
<b>LED-Warnindikator (LED) leuchtet orange</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Projektor-LED ist ausgefallen und der Projektor schaltet sich automatisch aus. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Optoma.</li> </ul>
<b>TEMP-Warnindikator (LED) blinkt orange</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Projektor ist überhitzt. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Optoma.</li> <li>• Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Setzen Sie den Projektormodus zurück, indem Sie die <b>Ein-/Austaste</b> 10 Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Optoma.</li> </ul>
<b>Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Batterie ist fast erschöpft. Prüfen Sie, ob die LED-Anzeige der Fernbedienung nur noch schwach leuchtet. Falls ja, ersetzen Sie die CR2025-Batterie.</li> </ul>

## Hinweissignale

Projektorstatus	Beschreibung	Ein-/Aus (Blau/ Orange)	TEMP- Warnung (Orange)	LED- Warnung (Orange)
Bereitschaftsmodus	Projektor im Bereitschaftsmodus. Zum Einschalten bereit.	Orange	AUS	AUS
Einschalten	Projektor im Normalmodus, bereit zur Bildanzeige.	Blau	AUS	AUS
Projektor überhitzt	Eventuell sind die Belüftungsschlitze blockiert, oder die Umgebungstemperatur beträgt mehr als 35 °C. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Vergewissern Sie sich, dass die Belüftungsschlitze nicht blockiert sind und die Umgebungstemperatur im Arbeitsbereich liegt. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an uns.	Blinkt orange und leuchtet blau	Orange Blinkend (Zyklus: 1 Sek. aus, 3 Sek. ein)	AUS
Lüfterausfall	Einer der Lüfter ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an uns.	Blinkt orange und leuchtet blau	Orange Blinkend (Zyklus: 0,5 Sek. aus, 2 Sek. ein)	AUS
LED-Ausfall	LED-Abschaltung.	AUS	AUS	Orange

**Anmerkung:** Wenn ein Lüfterfehler auftritt, blinkt die TEMP-LED gelb (2 Sek. ein / 0,5 Sek. aus).  
-Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Setzen Sie den Projektormodus zurück, indem Sie die **Ein-/Austaste** 10 Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein.

## Kompatibilitätsmodi (HDMI/VGA)

Signal	Übertragungsmodus	Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)
HDMI, VGA (per Universalport)	VGA	640 x 480	60/75
	SVGA	800 x 600	60/75/120(*)
	XGA	1024 x 768	60/75/120(*)
	SXGA	1280 x 1024	60/75
	WXGA	1280 x 768	60/75
	WXGA	1280 x 800	60
	WXGA	1366 x 768	60
	WXGA+	1440 x 900	60/75
	SXGA+	1400 x 1050	60
WSXGA+	1680 x 1050	60	
HDMI, YPbPr (per Universalport)	480i	720 x 480	30
	480p	720 x 480	60
	576i	720 x 576	25
	576p	720 x 576	50
	720p	1280 x 720	50/60
	1080i	1920 x 1080	25/30
	1080p	1920 x 1080	24/50/60

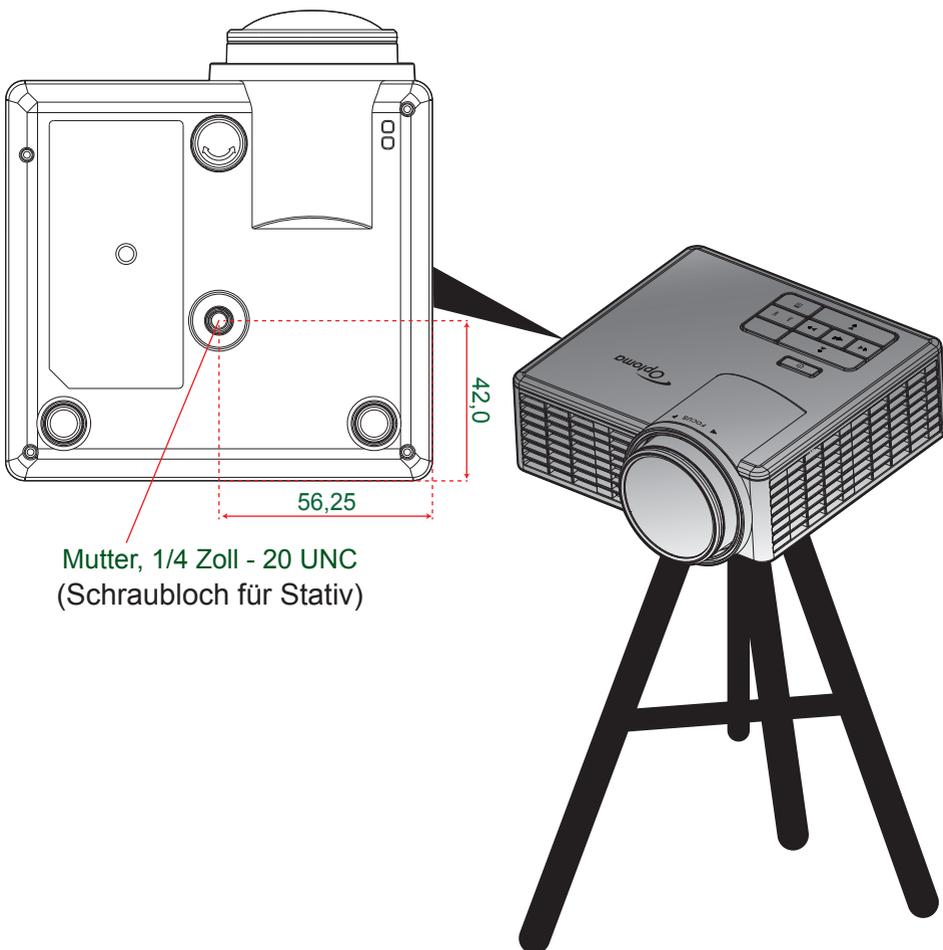
**Anmerkung:** (\*)3D-Timing für TI DLP 3D.

## Stativhalterung des Projektors

Schrauben Sie ein Standardstativ in das Stativloch am Projektor.

**Anmerkung:** Bitte beachten Sie, dass Schäden durch falsche Installation die Garantie erlöschen lassen.

Einheit:mm



Mutter, 1/4 Zoll - 20 UNC  
(Schraubloch für Stativ)

## Technische Daten

Optisch	Beschreibung
Maximale Auflösung	- Videotiming bis maximal 1080p - Grafik bis WSXGA+ (1680 x 1050) bei 60 Hz
Lichtquelle	RGB-LED (LED-Lebensdauer = 20.000 h)
Objektiv	Manueller Fokus
Bildgröße (diagonal)	- 25 Zoll bis 200 Zoll (mit mechanischer Einstellung) - 50 Zoll bis 100 Zoll (Fokusbereich, optimiert bei einer Bildgröße von 60 Zoll)
Projektionsentfernung	- 0,43 m bis 3,44 m (mit mechanischer Einstellung) - 0,86 m bis 1,72 m (Fokusbereich, optimiert bei einer Bildgröße von 60 Zoll)

Elektrisch	Beschreibung
Eingänge	- Universal-VGA-Eingang x 1 (erfordert spezielles Kabel), - HDMI/MHL-Eingang x 1, - USB-A x 1, microSD x 1
Ausgänge	Kopfhörerausgang x 1
Farbwiedergabe	16,7 Millionen Farben
Abtastrate	- Horizontale Abtastrate: 15,375 – 79,796 kHz - Vertikale Abtastrate: 24 – 75 Hz (120 Hz bei 3D-Projektor)
Eingebaute Lautsprecher	Ja, 1,5 W (Verstärker)
Stromversorgungsanforderungen	Netzteil, Eingang 100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, Ausgang 19 V Gleichspannung (an Projektor), Bereitschaftsmodus <= 0,5 W
Eingangsstrom	Wechselspannung in 1,5 A (Gleichspannung in 3,42 A) max.

Multimedia	Beschreibung
FW-basiert	Linux-ähnliches Betriebssystem
USB-A-Port	- Unterstützt Hostmodus für USB-Datenträger (USB 2.0 unterstützt, bis 64 GB). - Unterstützt WLAN-Dongle - Versorgt Elektronikgeräte mit 5 V/0,5 A
microSD-Steckplatz	- Unterstützt microSD- und microSDHC-Karten (bis 32 GB) - Unterstützt keine SDXC- und UHS-I-Karten

Mechanisch	Beschreibung
Installationsausrichtung	Tisch/Front, Tisch/Rück
Abmessungen	112,5 x 105 x 40,5 mm (ohne Objektivring und Gummifuß)
Gewicht	0,45 kg
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 5 – 40 °C im Hell-Modus und Öko-Modus, 10 bis 85 % Feuchtigkeit (nicht kondensierend)

**Anmerkung:** Alle technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

