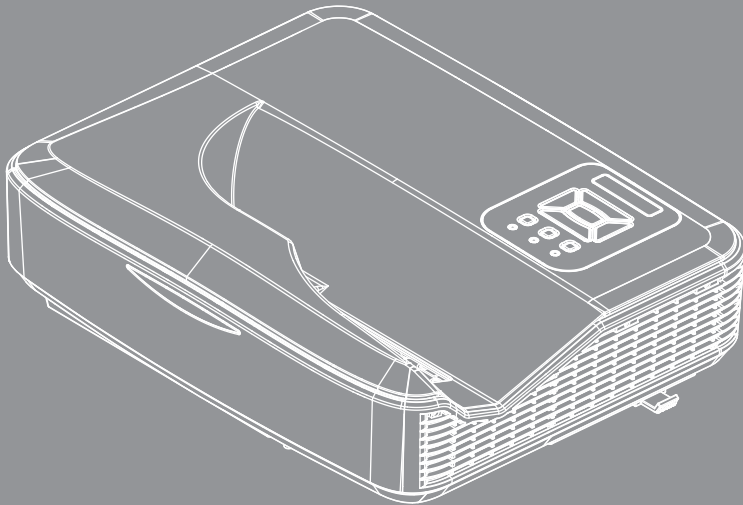


DLP® Projektor





Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2	Multimedia	44
Benutzungshinweise	3	Zugriff auf Multimediadateien	44
<i>Sicherheitshinweise</i>	3	Zugriff auf den Multimediainmodus	44
<i>Vorsichtsmaßnahmen</i>	4	Anhänge	62
Einleitung	6	<i>Installation und Reinigung des optionalen Staubfilters</i>	62
<i>Lieferumfang</i>	6	<i>MMA-Support-Liste</i>	63
<i>Produktübersicht</i>	7	<i>Kompatible Modi</i>	68
<i>Projektor</i>	7	VGA Analog	68
<i>Steuerungsfeld</i>	8	HDMI Digital	70
<i>Eingangs-/Ausgangsanschlüsse</i>	9	<i>Funcielijst RS232-protocol</i>	72
<i>Fernbedienung</i>	10	<i>Bestimmungen und Sicherheitshinweise</i>	74
Installation	11	<i>Deckenmontage</i>	77
<i>Anschluss des Projektors</i>	11		
<i>Verbinden mit dem Computer/Notebook</i> ..	11		
<i>Verbinden mit Videoquellen</i>	12		
<i>Ein-/Ausschalten des Projektors</i>	13		
<i>Einschalten des Projektors</i>	13		
<i>Den Projektor ausschalten</i>	14		
<i>Warnanzeige</i>	14		
<i>Einstellen des Projektionsbildes</i>	15		
<i>Einstellen der Höhe des Projektionsbildes</i>	15		
<i>Einstellen des Fokus</i>	16		
<i>Einstellen der Bildgröße (Diagonale)</i> ..	17		
Bedienung	19		
<i>Bedienfeld und Fernbedienung</i>	19		
<i>Steuerungsfeld</i>	19		
<i>Fernbedienung</i>	20		
<i>IR-Fernbedienung Codes</i>	22		
<i>Struktur</i>	23		
<i>OSD-Menüs</i>	23		
<i>Bedienung</i>	26		
<i>Bild</i>	27		
<i>Bildschirm</i>	29		
<i>Einstellung</i>	31		
<i>Lautstärke</i>	33		
<i>Option</i>	34		
<i>Optionen Laser Einstellungen</i>	36		
<i>3D</i>	37		
<i>LAN</i>	38		

Benutzungshinweise

Sicherheitshinweise

	Das Blitzzeichen mit einem Pfeil am Ende in einem gleichseitigen Dreieck warnt vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produkts. Diese Spannung kann elektrische Schläge verursachen.
	Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck soll Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in dem dem Gerät beigelegten Dokument hinweisen.

WARNUNG: DAS GERÄT DARF WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN, ANDERNFALLS BESTEHEN BRAND- UND STROMSCHLAGGEFAHR. IM INNEREN DES GEHÄUSES BEFINDET SICH GEFÄHRLICHE HOCHSPANNUNG. DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN. ÜBERLASSEN SIE SÄMTLICHE SERVICEARBEITEN QUALIFIZIERTEM SERVICEPERSONAL.

Emissionsgrenzwerte, Klasse B

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen Bestimmungen für Interferenzen verursachende Geräte.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Nicht die Lüftungsschlitze blockieren. Um einen zuverlässigen Betrieb des Projektors sicherzustellen und ihn vor Überhitzung zu schützen, empfiehlt es sich, den Projektor an einem Ort aufzustellen, der eine ausreichende Belüftung erlaubt. Stellen Sie den Projektor z.B. nicht auf einen überfüllten Kaffeetisch, Sofa, Bett etc. Stellen Sie den Projektor nicht in einem Gehäuse, wie einem Bücherregal oder Schrank auf, wo der Luftstrom einschränkt ist.
2. Verwenden Sie den Projektor nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit. Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und/oder Stromschlaggefahr.
3. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Heizungen, Öfen und sonstigen Wärmequellen (inklusive Verstärkern).
4. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
5. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zubehörteile/ Zusatzgeräte.
6. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder unsachgemäß verwendet wurde.

Als Beschädigung/unsachgemäße Verwendung (zählt u. a. Folgendes):

- Das Gerät ist heruntergefallen.
- Netzkabel oder Netzstecker wurden beschädigt.
- Flüssigkeiten sind auf oder in den Projektor gelangt.
- Der Projektor wurde Regen oder sonstiger Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Dinge sind auf den Projektor gefallen oder es hat sich etwas im Inneren gelockert.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen könnte Sie gefährlichen Spannungen und anderen Gefahren aussetzen.

7. Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in den Projektor eindringen. Sie könnten gefährliche Spannungspunkte berühren und Teile kurzschließen, was zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag führen kann.
8. Achten Sie auf die Sicherheitshinweise auf dem Projektorgehäuse.
9. Der Projektor darf nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal repariert werden.

Benutzungshinweise

Vorsichtsmaßnahmen



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

- ■ Warnung - Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.
- ■ Warnung - Der Projektor darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
- ■ Warnung - Versuchen Sie nicht, den Projektor zu öffnen oder zu demontieren. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Benutzungshinweise

Was Sie tun sollten:

- ❖ Ausschalten des Gerätes und Ziehen des Netzsteckers vor dem Reinigen.
- ❖ Reinigen des Gehäuses mit einem weichen, trockenen Tuch und einem milden Reinigungsmittel.
- ❖ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Was Sie nicht tun dürfen:

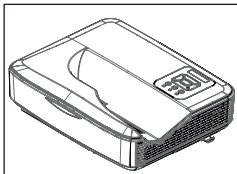
- ❖ Blockieren der Lüftungsöffnungen und -schlitze am Gerät.
- ❖ Reinigen des Gerätes mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- ❖ Verwendung unter den folgenden Bedingungen:
 - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
 - ▶ Meeresspiegel bis 6000 Fuß
Extrem heiß: > 35°C
Extrem kühl: < 5°C
 - ▶ 6000 Fuß über
Extrem heiß: > 30°C
Extrem kühl: < 5°C
 - ▶ Extrem feucht: > 70% R.H. (Relative Feuchtigkeit)
 - In besonders staubiger oder schmutziger Umgebung.
 - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
 - In direktem Sonnenlicht.

Einleitung

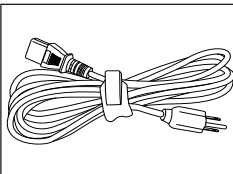
Lieferumfang

Entpacken und prüfen Sie den Inhalt des Kartons, um sicherzustellen, dass sich sämtliche unten aufgelisteten Artikel darin befinden. Wenn etwas fehlt, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundendienstzentrum.

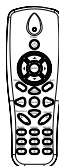
Standard Zubehör



Projektor



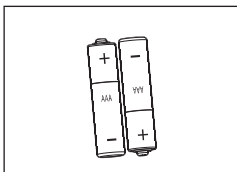
Stromkabel



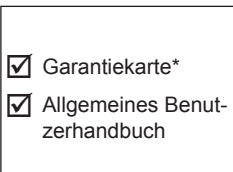
Fernsteuerung



- ❖ Optionales Zubehör variiert je nach Modell, Spezifikation und Region.
- ❖ Für anderes Laservorhang-Zubehör, siehe die Bedienungsanleitung des Laservorhangs.
- ❖ * Besuchen Sie für europäische Garantieinformationen bitte www.optomaeurope.com



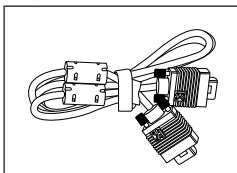
2 x AAA-Batterien



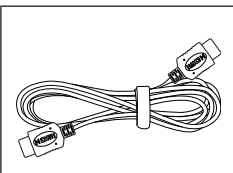
- Garantiekarte*
- Allgemeines Benutzerhandbuch

Dokumentation

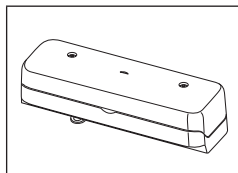
Optionales Zubehör



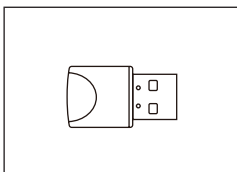
VGA-Kabel



HDMI-Kabel



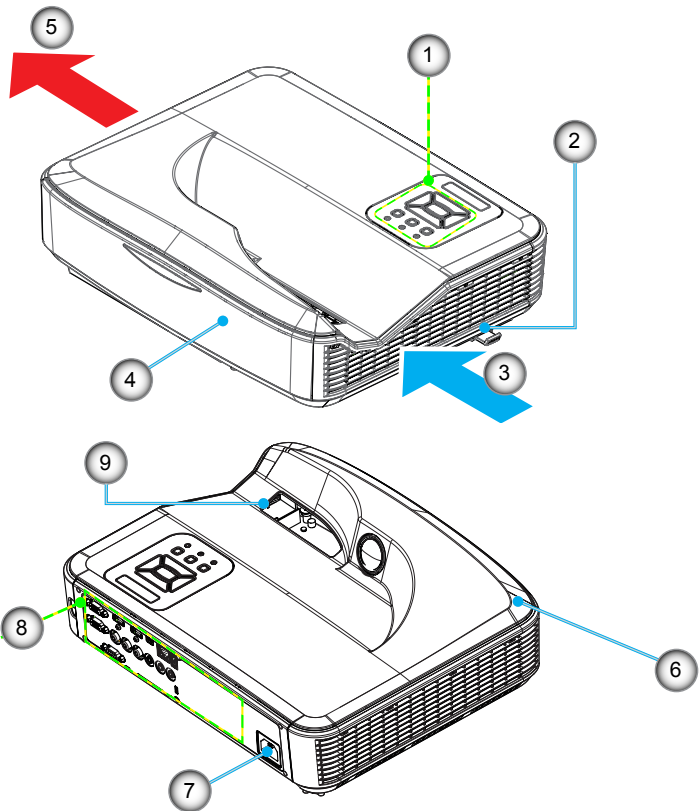
Laser Vorhang Modul



WLAN Dongle

Produktübersicht

Projektor

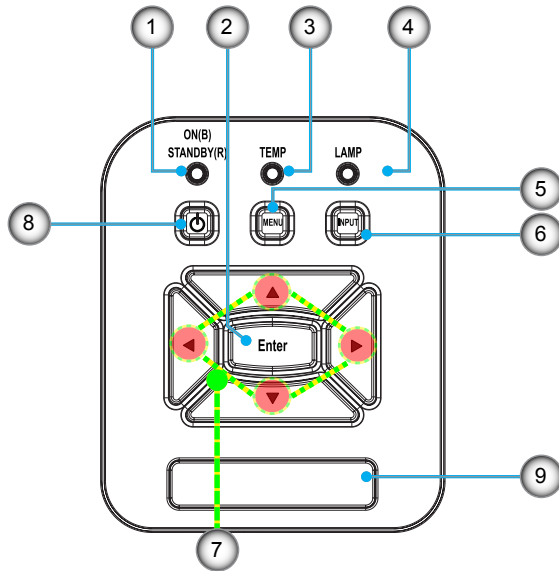


- ❖ Die Schnittstelle hängt von den technischen Daten des Modells ab.
- ❖ Blockieren Sie nicht die Lufteinlässe und Auslässe des Projektors und halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm.

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1. Steuerungsfeld | 6. Lautsprecher |
| 2. Fokusschalter | 7. Netzbuchse |
| 3. Lüftung (Einlass) | 8. Eingangs-/Ausgangsan-
schlüsse |
| 4. IR-Empfänger | 9. Objektiv |
| 5. Lüftung (Auslass) | |

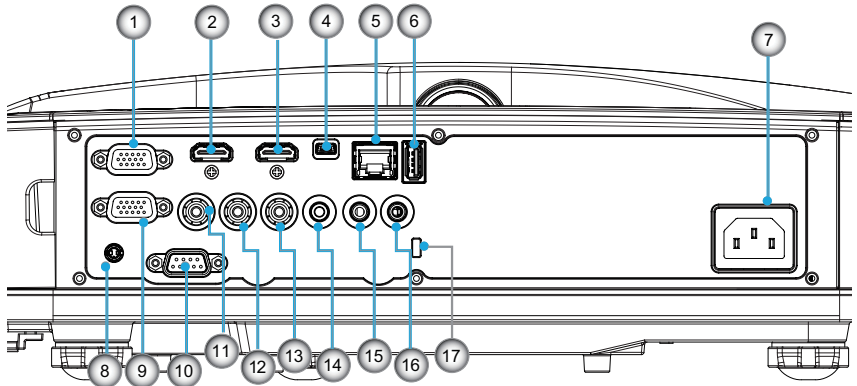
Einleitung

Steuerungsfeld



1. Netz LED
2. Eing.
3. Temperatur-LED
4. Lampen-LED
5. Menü
6. Eingabe
7. Vierwege-Auswahltaeten
8. Ein/Aus-Schalter
9. IR-Empfänger

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse



❖ Die Schnittstelle hängt von den technischen Daten des Modells ab.

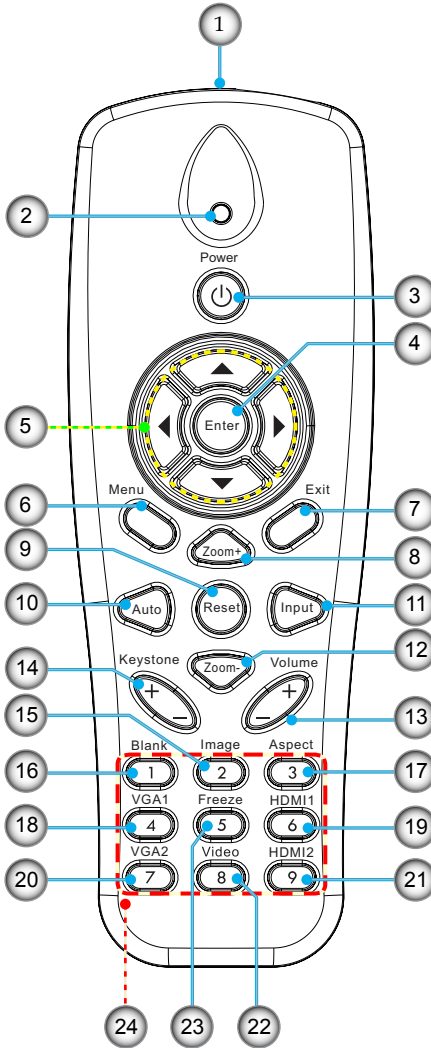


❖ Monitor-Durchschleifen wird nur für VGA1-In/YPbPr unterstützt.

1. VGA1-In-/YPbPr-Anschluss
(Analoges PC-Signal/Component Video-Eingang/HDTV/YPbPr)
2. HDMI2 Eingangsanschluss
3. HDMI1 Eingangsanschluss
4. USB-Anschluss (Anschließen an PC zur externen Maussteuerung)
5. RJ45 Anschluss
6. USB Typ A Anschluss
7. Netzbuchse
8. Interaktiver Anschluss (3,5mm Mini-Buchse, modellabhängig)
9. VGA-Out/VGA2-In Anschluss
10. RS-232-Anschluss (9-Pin DIN Typ)
11. Composite Video-Eingang-Anschluss
12. Composite Audio Input (Rechts) Connector
13. Composite Audio Input (links) Connector
14. Audioausgang (3,5mm-Klinkenbuchse)
15. Audioeingang (3,5 mm-Klinkenbuchse)
16. Audioeingang (Mikrofon)
17. Kensington™-Schloss

Einleitung

Fernbedienung

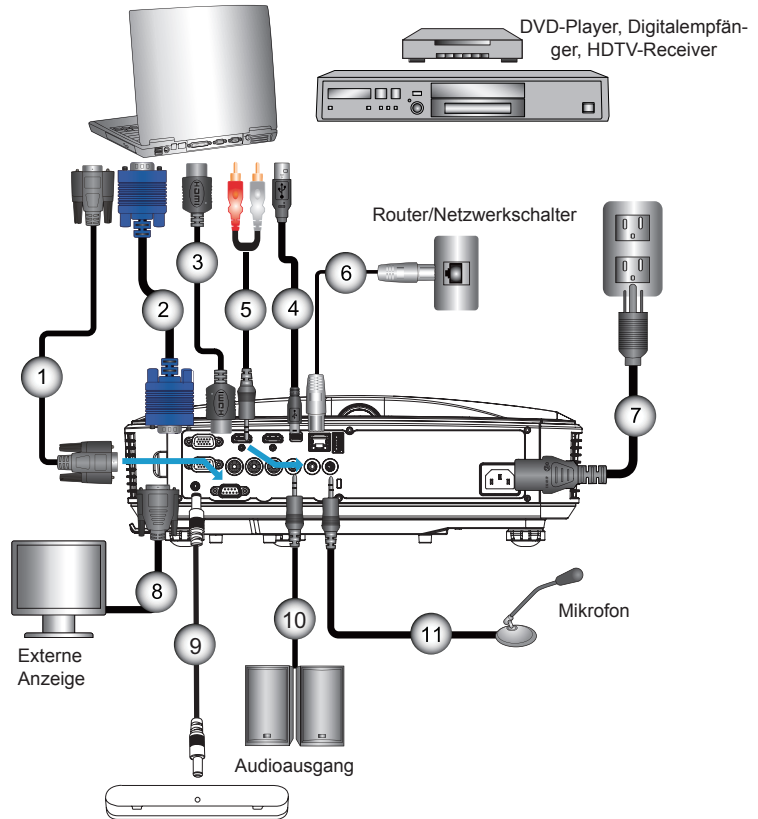


1. Infrarotsender
2. LED-Anzeige
3. Ein-/Austaste
4. OK
5. Vierwege-Auswahl-tasten
6. Menü
7. Beenden
8. Vergrößern
9. Zurücksetzen
10. Auto
11. Quelle
12. Herauszoomen
13. Lautstärke +/-
14. Trapezkorrektur +/-
15. Bild
16. Leerer Bildschirm
17. Seitenverhältnis
18. VGA1
19. HDMI 1
20. VGA2
21. HDMI 2
22. Video
23. Standbild
24. Zifferntasten (zur Kennworteingabe)



❖ Einige Tasten funktionieren möglicherweise nicht bei Modellen, welche die entsprechenden Funktionen nicht unterstützen.

Anschluss des Projektors Verbinden mit dem Computer/Notebook

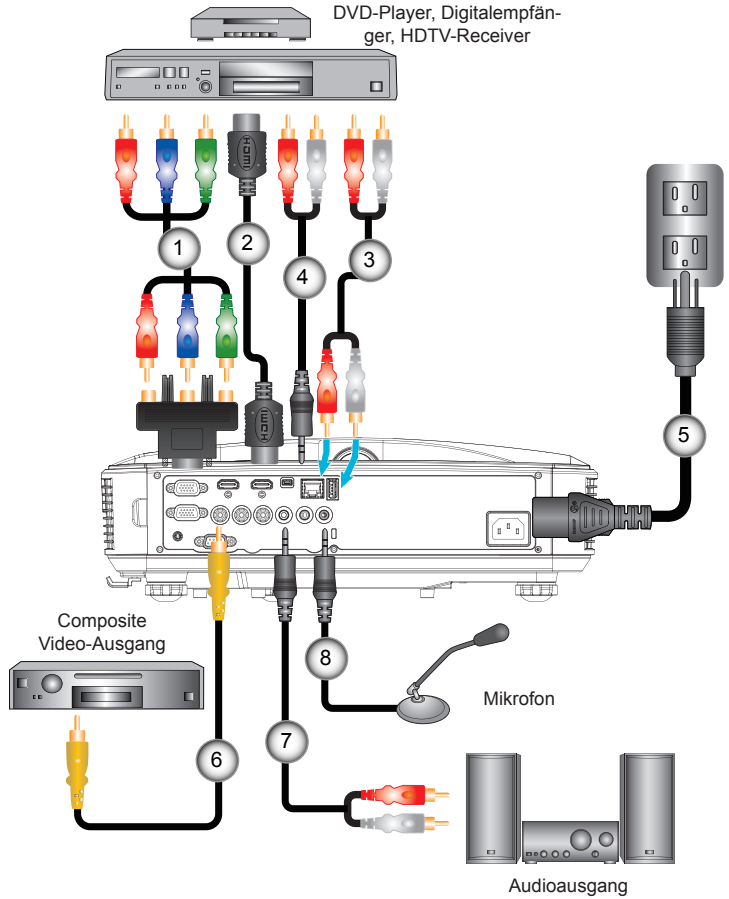


- ❖ Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.
- ❖ (*) Optionales Zubehör

1.....	*RS232-Kabel
2.....	*VGA-Kabel
3.....	*HDMI-Kabel
4.....	*USB-Kabel
5.....	*Audiokabel Cinch
6.....	*RJ45-Kabel
7.....	Stromkabel
8.....	*VGA-Ausgangskabel
9.....	Interaktives Kabel
10.....	*Audioausgangskabel
11.....	*Mikrofoneingangskabel

Installation

Verbinden mit Videoquellen





- ❖ Wegen unterschiedlicher Einsatzbereiche in den einzelnen Ländern, gibt es in manchen Regionen möglicherweise anderes Zubehör.
- ❖ (*) Optionales Zubehör

- | | |
|---------|---|
| 1.....* | Component/HDTV-Adapter (15-poliger Stecker auf drei Cinch-Anschlüsse) |
| 2.....* | HDMI-Kabel |
| 3.....* | Audiokabel |
| 4.....* | Audiokabel Cinch |
| 5.....* | Stromkabel |
| 6.....* | Composite Video-Kabel |
| 7.....* | Audiokabel Cinch |
| 8.....* | Audioeingangskabel |

Ein-/Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

1. Bringen Sie das Strom- und das Signalkabel fest an. Wenn die Kabel angeschlossen sind, leuchtet die NETZ/STANDBY-LED orange.
2. Schalten Sie die Lampe durch Drücken der „“ Taste am Projektor oder auf der Fernbedienung ein. In diesem Moment wird die NETZ/STANDBY LED blau leuchten. 

Das Startbild wird nach ca. 10 Sekunden angezeigt. Wenn Sie den Projektor das erste Mal benutzen, werden Sie aufgefordert, die gewünschte Sprache und den Energiesparmodus auszuwählen.

3. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videoplayer, usw.) ein, die Sie anzeigen lassen möchten. Der Projektor erkennt die Signalquelle automatisch. Falls nicht, drücken Sie auf die Menütaste und gehen Sie zu „OPTIONEN“. Stellen Sie sicher, dass die Funktion „Source Lock“ auf „Aus“ eingestellt ist.

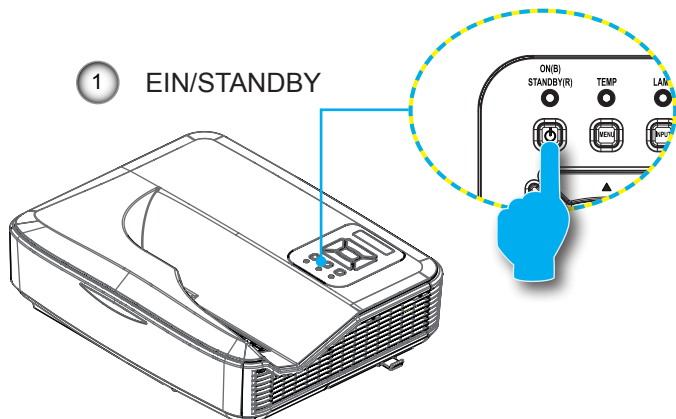
- ❖ Wenn mehrere Quellen gleichzeitig angeschlossen sind, verwenden Sie bitte die „INPUT“-Taste am Bedienfeld oder die entsprechende Quellentaste auf der Fernbedienung, um zwischen den Eingängen umzuschalten.



❖ Wenn sich der Projektor im Standbymodus befindet (Stromverbrauch < 0,5W), wird der VGA Ausgang/ Eingang und Audio deaktiviert.




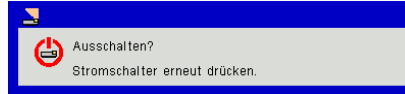
❖ Schalten Sie zuerst den Projektor ein, wählen Sie dann die Signalquellen aus.





Installation


Den Projektor ausschalten

1. Drücken Sie auf die „“ Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld, um den Projektor auszuschalten. Die folgende Meldung wird auf der Leinwand angezeigt.



Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf die „“ Taste. Ansonsten wird die Meldung nach 10 Sekunden ausgeblendet. Wenn Sie die „“ Taste das zweite Mal drücken, wird der Lüfter beginnen das System zu kühlen und herunterfahren.

2. Der Lüfterbetrieb fährt circa 4 Sekunden lang fort, die NETZ/STANDBY-LED blinkt orange. Sobald die NETZ/STANDBY-LED konstant orange leuchtet, befindet sich der Projektor im Standby-Modus.

Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie warten, bis der Projektor den Kühlvorgang abgeschlossen und den Standbymodus aufgerufen hat. Drücken Sie im Standbymodus auf „“, um den Projektor neu zu starten.

3. Trennen Sie das Netzkabel von Steckdose und Projektor.

Warnanzeige

Wenn die Warnanzeigen (siehe unten) leuchten, schaltet sich der Projektor automatisch aus:



- ❖ Kontaktieren Sie das nächstgelegene Kundencenter, wenn der Projektor einer dieser Symptome zeigt.

- ❖ „LAMPEN“-LED leuchtet rot und die „EIN/STANDBY“-Anzeige blinkt gelb.
- ❖ Wenn die „TEMP“-LED Anzeige rot leuchtet, bedeutet dies, dass der Projektor überhitzt ist. Unter normalen Bedingungen kann der Projektor anschließend wieder eingeschaltet werden.
- ❖ „TEMP“-LED leuchtet rot und die „EIN/STANDBY“-Anzeige blinkt gelb.

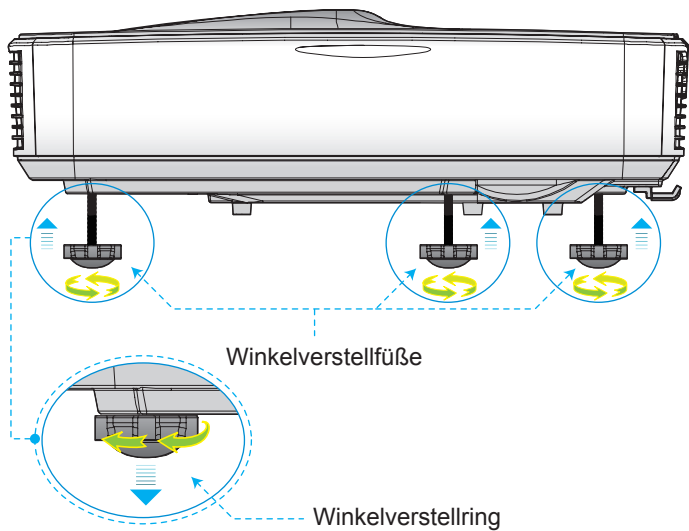
Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Projektor, warten Sie 30 Sekunden und versuchen Sie es erneut. Falls die Warnanzeige erneut aufleuchtet, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundencenter.

Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

Der Projektor ist mit höhenverstellbaren Füßen ausgestattet, um die Bildhöhe einzustellen.

1. Suchen Sie am Boden des Projektors den höhenverstellbaren Fuß, dessen Höhe Sie ändern möchten.
2. Drehen Sie den verstellbaren Ring im Uhrzeigersinn, um den Projektor zu erhöhen oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu senken. Gehen Sie gegebenenfalls mit den anderen Füßen genauso vor.

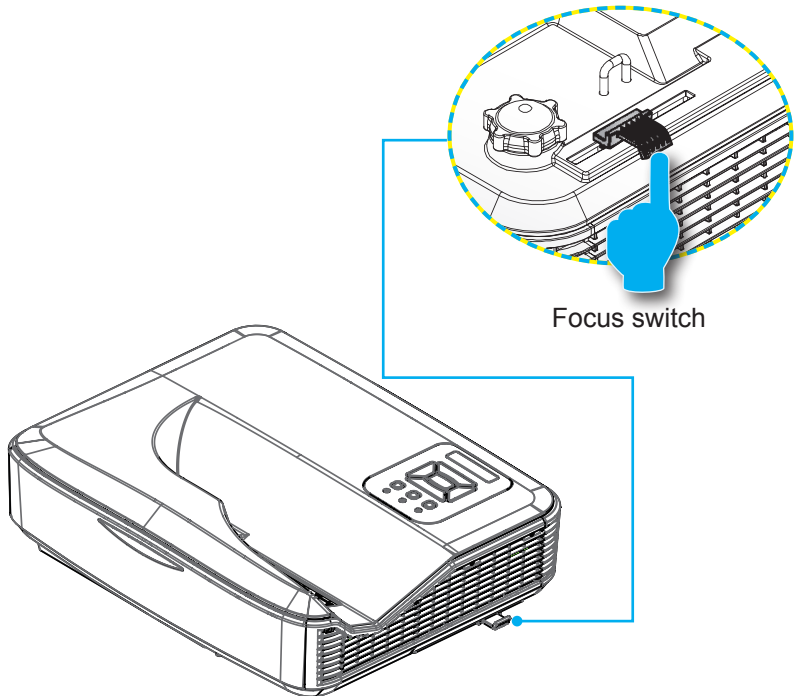


Installation

Einstellen des Fokus

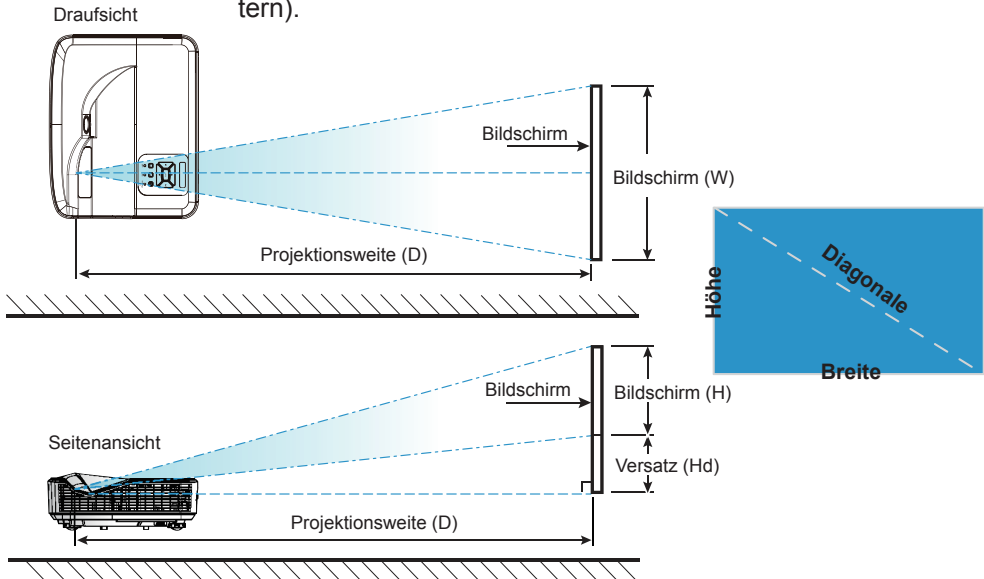
Um das Bild zu fokussieren, schieben Sie den Fokusschalter nach links/rechts, bis das Bild scharf abgebildet wird.

- ▶ 1080p Serie: Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung von 1,443 bis 1,887 Fuß (0,437 bis 0,572 Metern).
- ▶ WXGA Serie: Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung (Objektiv zur Wand) von 1,59 ~ 2,16 Fuß (0,49 ~ 0,66 Metern).



Einstellen der Bildgröße (Diagonale)

- ▶ 1080p Serie: Bildgröße zwischen 80" bis 100" (2,03 bis 2,54 Metern).
- ▶ WXGA Serie: Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung (Objektiv zur Wand) von 1,59 ~ 2,16 Fuß (0,49 ~ 0,66 Metern).



1080P (16:9) Wandmontage Installationsmessdiagramm

Diagonale Bildgröße (S) in Zoll	Diagonale Bildgröße (S) in mm	Bildbreite (B) in mm	Bildhöhe (H) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Mitte der Projektorhalterung (T) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Rückseite des Projektors (T1) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite der Wandplatte (O) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite der Schnittstellenplatte (O1) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite des Projektors (O2) in mm
87	2210	1926	1083	370	233	364	288	268
88	2235	1948	1096	376	239	367	291	271
89	2261	1970	1108	382	245	370	294	274
90	2286	1992	1121	387	250	372	296	276
91	2311	2015	1133	393	256	375	299	279
92	2337	2037	1146	398	261	377	301	281
93	2362	2059	1158	404	267	380	304	284
94	2388	2081	1171	409	272	383	307	287
95	2413	2103	1183	415	278	385	309	289
96	2438	2125	1196	421	284	388	312	292
97	2464	2147	1208	426	289	390	314	294

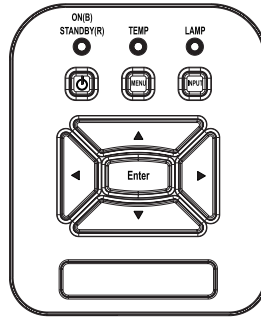
Installation

1080P (16:9) Wandmontage Installationsmessdiagramm								
Diagonale Bildgröße (S) in Zoll	Diagonale Bildgröße (S) in mm	Bildbreite (B) in mm	Bildhöhe (H) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Mitte der Projektorhalterung (T) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Rückseite des Projektors (T1) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite der Wandplatte (O) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite der Schnittstellenplatte (O1) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite des Projektors (O2) in mm
98	2489	2170	1220	432	295	393	317	297
99	2515	2192	1233	437	300	396	320	300
100	2540	2214	1245	443	306	398	322	302
101	2565	2236	1258	448	311	401	325	305
102	2591	2258	1270	454	317	403	327	307


WXGA (16:10) Wandmontage Installation Maßtabelle								
Diagonale Bildgröße (S) in Zoll	Diagonale Bildgröße (S) in mm	Bildbreite (B) in mm	Bildhöhe (H) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Mitte der Projektorhalterung (T) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Rückseite des Projektors (T1) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite der Wandplatte (O) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite der Schnittstellenplatte (O1) in mm	Abstand von Oberseite des Bildes zur Oberseite des Projektors (O2) in mm
85	2159	1831	1144	370	233	342	266	246
86	2184	1852	1158	376	239	344	268	248
87	2210	1874	1171	382	245	346	270	250
88	2235	1895	1185	387	250	349	273	253
89	2261	1917	1198	393	256	351	275	255
90	2286	1939	1212	399	262	353	277	257
91	2311	1960	1225	404	267	356	280	260
92	2337	1982	1239	410	273	358	282	262
93	2362	2003	1252	416	279	361	285	265
94	2388	2025	1265	422	285	363	287	267
95	2413	2046	1279	427	290	365	289	269
96	2438	2068	1292	433	296	368	292	272
97	2464	2089	1306	439	302	370	294	274
98	2489	2111	1319	444	307	373	297	277
99	2515	2132	1333	450	313	375	299	279
100	2540	2154	1346	456	319	377	301	281
101	2565	2175	1360	461	324	380	304	284
102	2591	2197	1373	467	330	382	306	286
103	2616	2219	1387	473	336	384	308	288
104	2642	2240	1400	479	342	387	311	291
105	2667	2262	1414	484	347	389	313	293
106	2692	2283	1427	490	353	392	316	296
107	2718	2305	1440	496	359	394	318	298
108	2743	2326	1454	501	364	396	320	300
109	2769	2348	1467	507	370	399	323	303
110	2794	2369	1481	513	376	401	325	305
111	2819	2391	1494	519	382	403	327	307
112	2845	2412	1508	524	387	406	330	310
113	2870	2434	1521	530	393	408	332	312
114	2896	2455	1535	536	399	411	335	315
115	2921	2477	1548	541	404	413	337	317

❖ Nur für Referenzzwecke.

Bedienfeld und Fernbedienung Steuerungsfeld

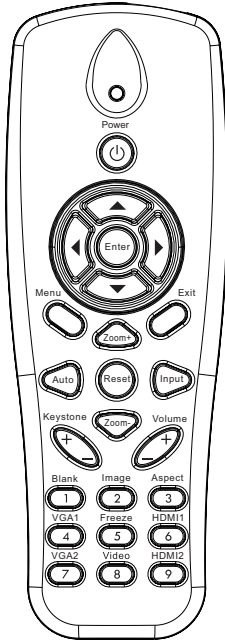


Verwendung des Steuerungsfeldes


EIN		Siehe „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf Seite 13-14.
Eing.		Drücken Sie auf „Eing.“, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
EINGABE		Durch Drücken auf „EINGABE“ wählen Sie eine Signalquelle aus.
MENÜ		Drücken Sie auf „MENÜ“, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn Sie das OSD verlassen möchten, drücken Sie erneut auf „MENÜ“.
Vierwege-Auswahl-tasten		Verwenden Sie ▲▼◀▶ zur Auswahl von Elementen oder Änderung Ihrer Auswahl.
LAMPEN-LED		Achten Sie auf die LED-Anzeige des Projektor-Lichtquellenstatus.
Temperatur-LED		Achten Sie auf die LED-Anzeige des Projektor-Temperaturstatus.
EIN/STANDBY-LED		Achten Sie auf die LED-Anzeige des Projektor-Betriebsstatus.

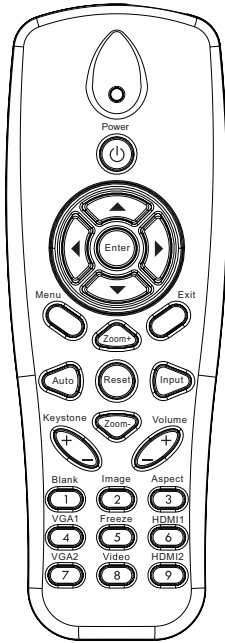
Bedienung

Fernbedienung



Verwendung der Fernbedienung

Infrarotsender	Sendet Signale an den Projektor.
LED	LED-Anzeige.
EIN 	Siehe „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf Seite 15-16.
Beenden	Drücken Sie auf „Beenden“, um das OSD-Menü zu schließen.
Vergrößern	Die Projektoranzeige vergrößern.
Zurücksetzen	Die Anpassungen und Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen. (außer für Lampenzähler)
Herauszoomen	Die Projektoranzeige verkleinern.
Eing.	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Quelle	Durch Drücken auf „Quelle“ wählen Sie eine Signalquelle aus.
Auto	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.
Vierwege-Auswahl-tasten	Verwenden Sie ▲▼◀▶ zur Auswahl von Elementen oder Änderung Ihrer Auswahl.
Trapezkorrektur +/-	Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors entsteht.
Lautstärke +/-	Mit diesen Tasten erhöhen/verringern Sie die Lautstärke.



Verwendung der Fernbedienung

Seitenverhältnis	Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.
Menü	Drücken Sie auf „Menü“, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn Sie das OSD verlassen möchten, drücken Sie erneut auf „Menü“.
VGA1	Drücken Sie auf „VGA1“, um den VGA IN 1 Anschluss auszuwählen.
Leerer Bildschirm	Mit dieser Taste schalten Sie Audio und Video vorübergehend aus/ein.
HDMI 1	Drücken Sie auf „HDMI1“, um den HDMI IN 1 Anschluss auszuwählen.
HDMI 2	Drücken Sie auf „HDMI2“, um den HDMI IN 2 Anschluss auszuwählen.
VGA2	Drücken Sie auf „VGA2“, um den VGA IN 2 Anschluss auszuwählen.
Video	Drücken Sie zur Auswahl einer Composite Video-Quelle auf „Video“.
Standbild	Zum Anhalten des Bildschirmbildes. Erneut drücken, um das Bildschirmbild fortzusetzen.
Bild	Auswahl des Anzeigemodus aus Hell, PC, Film, Spiel und Benutzer.

Bedienung

IR-Fernbedienung Codes

Tastenlegende	NEC_CODE			
	Benutzercode		Daten	
	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
EIN	FF	FF	E8	17
Oben	FF	FF	E7	18
Links	FF	FF	E6	19
Eing.	FF	FF	F8	7
4	FF	FF	F7	8
Unten	FF	FF	F6	9
Menü	FF	FF	EB	14
Zoom+	FF	FF	FB	4
Beenden	FF	FF	FF	0
Auto	FF	FF	FA	5
Zurücksetzen	FF	FF	EA	15
Eingabe	FF	FF	E0	1F
Zoom-	FF	FF	FE	1
Trapezkorrektur+	FF	FF	F0	0F
Trapezkorrektur -	FF	FF	E2	1D
Lautstärke-	FF	FF	F2	0D
Lautstärke+	FF	FF	BD	42
Leer/1	FF	FF	BE	41
Bild/2	FF	FF	F3	0C
Seitenverhältnis3	FF	FF	E3	1C
VGA1 /4	FF	FF	BF	40
Einfrieren/5	FF	FF	EC	13
HDMI1/6	FF	FF	E5	1A
VGA2 /7	FF	FF	E4	1B
HDMI2 /8	FF	FF	EF	10
S-Video /9	FF	FF	E1	1E

OSD-Menüs

Der Projektor verfügt über mehrsprachige Bildschirmanzeigemenüs, über die Sie Bildeinstellungen vornehmen und eine Reihe von Einstellungen ändern können.

Struktur

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass sich die On-Screen Display (OSD) Menüs in Abhängigkeit zum ausgewählten Signaltyp und genutztem Projektormodell unterscheiden.

Hauptmenü	Untermenü	Einstellung	
Bild	Farbmodus		Hell/PC/Film/Spiel/Leer/Benutzer (Stellen Sie den Farbmodus auf den Benutzermodus, wenn die Einstellungen benutzerdefiniert werden sollen)
	Wandfarbe		Weiß/Hellgelb/Hellblau/Rosa/Dunkelgrün
	Helligkeit		
	Kontrast		
	Schärfe		
	Sättigung		
	Farbton		
	Gamma		
	Farbtemperatur		
	Farbanpassung	Weiß/Rot/Grün/ Blau/Cyan/ Magenta/Gelb	Farbton/Sättigung/Verstärkung
Bildschirm	Bildseitenformat		Auto/4:3/16:9/16:10
	Phase		
	Takt		
	H.Position		
	V.Position		
	Digitaler Zoom		
	Ausrichtung		Fro/FroDe/Rü/RüDe
	Größe		

Bedienung

Einstellungen	Sprache		Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/ Spanisch/Polnisch/Schwedisch/Holländisch/ Portugiesisch/Japanisch/Traditionelles Chinesisch/Vereinfachtes Chinesisch/ Koreanisch/Russisch/Arabisch/Norwegisch/ Türkisch/Dänisch	
	Menüstelle		Links oben, Rechts oben, Mitte, Links unten, Rechts unten	
	Verd. Untertitel		Aus/CC1/CC2/CC3/CC4	
	VGA Out (Standby)		Aus/Ein	
	LAN (STANDBY)		Aus/Ein	
	VGA-2 (Funktion)	Eingang/Ausgang		
	Testmuster		Aus/Ein	
	Auf Standard zurücksetzen		Ja/Nein	
Lautstärke	Lautsprecher		Ein/Aus	
	Line-Ausgang		Ein/Aus	
	Mikrofon		Ein/Aus	
	Stumm		Ein/Aus	
	Lautstärke			
	Mikrofonlautstärke			
Option	Logo		Standard/Benutzer	
	Logoaufnahme			
	Auto-Quelle		Ein/Aus	
	Eingabe		VGA-1, VGA-2, HDMI-1, HDMI-2, Video, MULTIMEDIA	
	Autom. aus (Min.)			
	SSI Einstellungen			SSI Stunden (Normal)
				SSI Stunden (ÖKO)
		SSI Strommodus		Normal, ÖKO
	Große HÖHE	Ein/Aus		
Filtereinstellungen	Filter Erinnerung			
	Löscherinnerung		Ja/Nein	

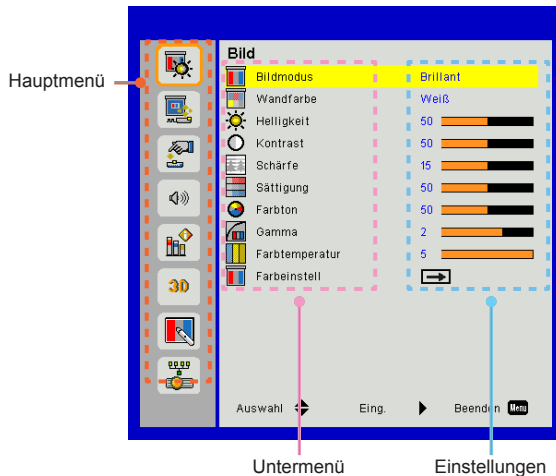
Bedienung

Option	Information		Modellname
			SNID
			Quelle
			Auflösung
			SW Version
			Bildseitenformat
3D	3D		Aus/Ein
	3D umkehren		Ein/Aus
	3D Format		Frame Packing
			Side-by-Side (Half)
			Top and Bottom
			Frame Sequential
		Field Sequential	
1080p @ 24		96 Hz/144 Hz	
Interaktiv	Interaktiv Einstellung		Ein/Aus (nur Interaktiv SKU)
Netzwerk	Status		
	DHCP Client		Ein/Aus
	IP-Adresse		
	Subnetzmaske		
	Gateway		
	DNS		
	MAC Adresse		
	Gruppenname		
	Projektorname		
	Standort		
	Kontakt		

Bedienung

Bedienung

1. Drücken Sie zum Öffnen des Bildschirmmenüs die „Menü“-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorbedienfeld.
2. Wenn das OSD angezeigt wird, verwenden Sie die ▲ ▼ Tasten zur Auswahl von Elementen im Hauptmenü. Drücken Sie bei der Auswahl auf einer bestimmten Seite auf ► oder „Enter“, um das Untermenü aufzurufen.
3. Verwenden Sie die ▲ ▼ Tasten zur Auswahl des gewünschten Elements und passen Sie die Einstellungen über die ◀ ▶ Taste an.
4. Nehmen Sie ggf. wie oben beschrieben weitere Einstellungen in dem Untermenü vor.
5. Drücken Sie zum Bestätigen die „Eingabe“-Taste; dadurch kehren Sie zum Hauptmenü zurück.
6. Drücken Sie zum Beenden erneut auf „Menü“. Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



Bild



Bildmodus

Hier finden Sie einige für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkseinstellungen. Verwenden Sie die ◀ oder ▶ Taste zur Auswahl des Elements.

- ▶ Brillant: Für Helligkeitsoptimierung.
- ▶ PC: Für Besprechungspräsentation.
- ▶ Film: Für das Abspielen von Videoinhalten.
- ▶ Spiel: Für Spiele.
- ▶ Benutz.: Verwenden von Benutzereinstellungen.
- ▶ Blending: Für Ausblendenanwendung.

Wandfarbe

Verwenden Sie diese Funktion, um ein optimiertes Anzeigebild gemäß der Wandfarbe zu erhalten. Sie können aus „Weiß“, „Hellgelb“, „Hellblau“, „Rosa“ und „Dunkelgrün“ auswählen.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- ▶ Drücken Sie zum Verdunkeln des Bildes auf die ◀ Taste.
- ▶ Drücken Sie zum Aufhellen des Bildes auf die ▶ Taste.

Kontrast

Mit der Funktion Kontrast wird der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bildes festgelegt. Durch Einstellen des Kontrasts werden die Anteile von Schwarz und Weiß auf dem Projektionsbild verändert.

- ▶ Drücken Sie zum Verringern des Kontrasts auf die ◀ Taste.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Kontrast zu erhöhen.

Bedienung



- ❖ „Schärfe“, „Sättigung“ und „Farbton“ werden nur im Videomodus unterstützt.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- ▶ Drücken Sie zum Verringern der Schärfe auf die ◀ Taste.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um die Schärfe zu erhöhen.

Sättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- ▶ Drücken Sie auf die ◀ Taste, um die Sättigung des Bildes zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Farbanteil im Bild zu erhöhen.

Farbton

Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.

- ▶ Drücken Sie auf die ◀ Taste, um den Grünanteil im Bild zu erhöhen.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um den Rotanteil im Bild zu erhöhen.

Gamma

Hiermit können Sie den Gammawert anpassen, um einen besseren Bildkontrast für den Eingang zu erhalten.

Farbtemperatur

Dies ermöglicht Ihnen die Anpassung der Farbtemperatur. Bei einer höheren Temperatur erscheint der Bildschirm kälter und bei einer geringeren Temperatur erscheint der Bildschirm wärmer.

Farbeinstell

Verwenden Sie diese Einstellungen für die erweiterte Einstellung der einzelnen Rot, Grün, Blau, Cyan, Magenta und Gelb Farben.

Bildschirm



Bildseitenformat

- ▶ Auto: Das Bild im originalen Breite-Höhenverhältnis behalten und das Bild maximieren, um native horizontale und vertikale Pixel anzupassen.
- ▶ 4:3: Das Bild wird zur Anpassung an den Bildschirm skaliert und mit einem Seitenverhältnis von 4:3 angezeigt.
- ▶ 16:9: Das Bild wird zur Anpassung an die Breite des Bildschirms skaliert und die Höhe für die Anzeige des Bildes in einem Seitenverhältnis von 16:9 angepasst.
- ▶ 16:10: Das Bild wird zur Anpassung an die Breite des Bildschirms skaliert und die Höhe für die Anzeige des Bildes in einem Seitenverhältnis von 16:10 angepasst.



- ❖ Die „H. Position“ und „V. Position“ Bereiche hängen von der Eingangsquelle ab.

Phase

Synchronisiert den Signaltakt des Bildschirms mit der Grafikkarte. Wenn das Bild unruhig erscheint oder flackert, verwenden Sie diese Funktion, um dies zu korrigieren.

Takt

Anpassung für ein optimales Bild, wenn es vertikales Flackern im Bild gibt.

H. Position

- ▶ Mit der ◀ Taste verschieben Sie das Bild nach links.
- ▶ Mit der ▶ Taste verschieben Sie das Bild nach rechts.

Bedienung

V. Position

- ▶ Mit der ◀ Taste verschieben Sie das Bild nach unten.
- ▶ Mit der ▶ Taste verschieben Sie das Bild nach oben.

Digital-Zoom

- ▶ Drücken Sie auf die ◀ Taste, um die Größe eines Bildes zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf die ▶ Taste, um ein Bild auf dem Projektionsbildschirm zu vergrößern.

V. Trapez

Mit der ◀ oder ▶ Taste passen Sie die Bildverzerrung vertikal an. Falls das Bild trapezförmig angezeigt wird, kann diese Option dabei helfen, das Bild rechteckig darzustellen.

Ausrichtung

- ▶ Fro: Das Bild wird direkt auf die Leinwand projiziert.
- ▶ FroDe: Dies ist die Standardeinstellung. Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild auf den Kopf gestellt.
- ▶ Rü: Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt.
- ▶ RüDe: Wenn diese Option verwendet wird, wird das Bild gespiegelt und auf den Kopf gestellt.

Einstellung



Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Drücken Sie auf die ◀ oder ▶ Taste bis zum Untermenü und verwenden Sie anschließend die ▲ oder ▼ Taste zur Auswahl der bevorzugten Sprache. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf ▶, um die Auswahl abzuschließen.



Menüposition

Wählen Sie die Menüposition auf dem Anzeigebildschirm.

Verd. Untertitel

Verwenden Sie diese Funktion, um das Untertitelmenü zu aktivieren. Wählen Sie eine passende Untertiteloption: Aus, CC1, CC2, CC3, und CC4.

VGA Out (Standby)

Wählen Sie „Ein“, um die VGA OUT Verbindung zu aktivieren.

Bedienung

LAN (STANDBY)

Wählen Sie „Ein“, um die LAN-Verbindung zu aktivieren. Wählen Sie „Aus“, um die LAN-Verbindung zu deaktivieren.

VGA-2 (Funktion)

- ▶ Eingabe: Wählen Sie „Eingang“, damit der VGA Port als VGA Eingangsfunktion dienen kann.
- ▶ Ausgang: Wählen Sie „Ausgang“, damit die VGA Ausgangsfunktion aktiviert werden kann, nachdem der Projektor eingeschaltet wurde.

Testbild

Anzeige eines Testbilds.

Zurück

Wählen Sie „Ja“, um die Parameter in allen Menüs auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Lautstärke



Lautsprecher

- ▶ Wählen Sie „Ein“, um den Lautsprecher zu aktivieren.
- ▶ Wählen Sie „Aus“, um den Lautsprecher zu deaktivieren.

Line Out

- ▶ Wählen Sie „Ein“, um die Line Out Funktion zu aktivieren.
- ▶ Wählen Sie „Aus“, um die Line Out Funktion zu deaktivieren.

Mikrofon

- ▶ Wählen Sie „Ein“, um das Mikrofon zu aktivieren.
- ▶ Wählen Sie „Aus“, um das Mikrofon zu deaktivieren.

Stumm

- ▶ Wählen Sie „Ein“, um die Audioausgabe verstummen zu lassen.
- ▶ Wählen Sie „Aus“, um die Lautstärke wiederherzustellen.

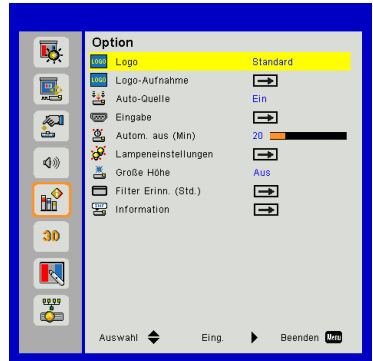
Lautstärke

- ▶ Mit der ◀ Taste verringern Sie die Lautstärke.
- ▶ Mit der ▶ Taste erhöhen Sie die Lautstärke.

Mikrofonlautstärke

- ▶ Mit der ◀ Taste verringern Sie die Mikrofonlautstärke.
- ▶ Mit der ▶ Taste erhöhen Sie die Mikrofonlautstärke.

Option



- ❖ Stellen Sie für eine erfolgreiche Logo-Aufnahme bitte sicher, dass das Anzeigebild nicht die native Auflösung des Projektors überschreitet. (WXGA:1280x800).
- ❖ Die „Logo-Aufnahme“ ist nicht verfügbar, wenn 3D aktiv ist.
- ❖ Bevor Sie diese Funktion aktivieren wird empfohlen, dass „Bildseitenformat“ auf „Auto“ eingestellt wird.
- ❖ Wenn Eingangssuche EIN geschaltet ist, wird das System nach Multimediaquellen suchen, wenn der Benutzer keine Multimediaquelle ausgewählt hat oder die Multimediaquelle wird übersprungen.

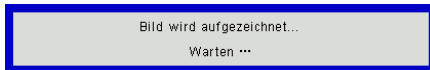
Logo

Verwenden Sie diese Funktion, um den gewünschten Startbildschirm einzustellen. Falls Änderungen vorgenommen werden, treten diese in Kraft, wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten.

- ▶ Standard: Der Standard Startbildschirm.
- ▶ Benutz.: Nutzen Sie ein eingelesenes Bild von der „Logo-Aufnahme“-Funktion.

Logo-Aufnahme

Drücken Sie zur Aufnahme eines Bildes des aktuell angezeigten Bildschirms auf ►.

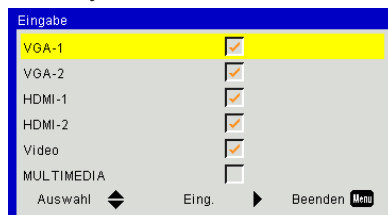


Auto-Quelle

- ▶ Ein: Der Projektor wird nach anderen Signalen suchen, wenn das aktuelle Eingangssignal verloren geht.
- ▶ Aus: Der Projektor sucht nur die aktuelle Eingangsverbindung.

Eingabe

Drücken Sie ►, um Eingangsquellen zu aktivieren/deaktivieren. Der Projektor tastet die deaktivierten Eingänge nicht ab.



Autom. aus (Min)

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown (in Minuten) abgelaufen ist.



- ❖ „DynamicBlack“ ist verfügbar, wenn „Bildmodus“ auf „Film“ gestellt ist.
- ❖ Wenn „DynamicBlack“ verfügbar ist, wird die Auswahl „Laserstrommodus“ nicht verfügbar sein.

Lampeneinstellungen

Siehe Seite 32.

Große Höhe

- ▶ Ein: Die internen Lüfter laufen mit voller Geschwindigkeit. Geschwindigkeit. Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Projektor in Höhen von mehr als 2500 Fuß/762 Metern verwenden.
- ▶ Aus: Die internen Lüfter laufen automatisch temperaturabhängig mit variabler Geschwindigkeit.

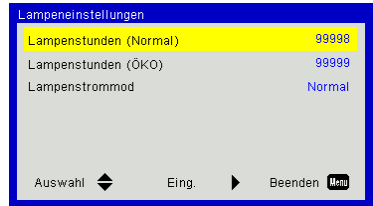
Filter Erinn. (Std.)

- ▶ Filter Erinn. (Std.): Stellen Sie die Filter Erinnerungszeit ein.
- ▶ Löscherinnerung: Wählen Sie „Ja“, um den Stundenzähler des Staubfilters nach dem Austausch oder Reinigen des Staubfilters zurückzusetzen.

Information

Anzeige der Projektorinformationen für Modellname, SNID, Quelle, Auflösung, Software Version und Seitenverhältnis auf dem Bildschirm.

Option | Lampeneinstellungen



Lampenstunden (Normal)

Anzeige der Projektionszeit im normalen Modus.

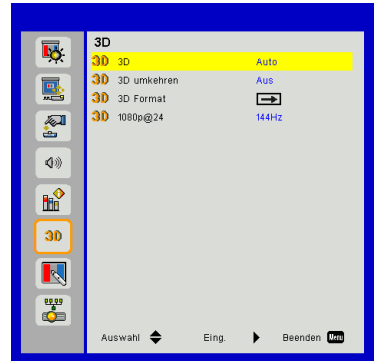
Lampenstunden (ÖKO)

Anzeige der Projektionszeit im ÖKO Modus.

Lampenstrommod

- ▶ Normal: Normaler Modus.
- ▶ ÖLO: Wählen Sie diese Funktion zum Dämmen der Projektorlampe; dadurch verringert sich der Stromverbrauch und Sie verlängern die Betriebsdauer der Lampe.

3D



- ❖ „Frame Sequential“ wird von DLP Link 3D Eingangssignalen vom VGA/HDMI Anschluss unterstützt.
- ❖ „Frame Sequential“/„Field Sequential“ wird von HQFS 3D Eingangssignalen vom Composite/S-Video Anschluss unterstützt.
- ❖ „Frame Packing“/„Side-by-Side (Half)“/„Top and Bottom“ wird von HDMI 1.4a 3D Eingangssignalen unterstützt.

3D

- ▶ Auto: Wenn ein HDMI 1.4a 3D Timing Identifikationssignal erkannt wird, wird das 3D Bild automatisch ausgewählt.
- ▶ Wählen Sie „Ein“, um die 3D-Funktion zu aktivieren.
- ▶ Wählen Sie „Auto“, um das 3D-Signal automatisch zu erkennen.

3D umkehren

Wenn Sie ein abgetrenntes oder überlappendes Bild beim Tragen einer DLP 3D-Brille sehen, müssen Sie möglicherweise „Umkehren“ ausführen, um den besten Abgleich des linken/rechten Bildes zu erreichen, um das korrekte Bild zu erhalten.

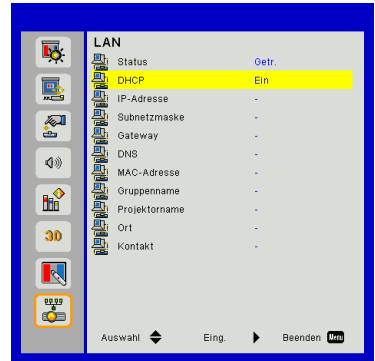
3D Format

Verwenden Sie diese Funktion, um das 3D-Format auszuwählen. Optionen sind: „Frame Packing“, „Side-by-Side (Half)“, „Top and Bottom“, „Frame Sequential“, und „Field Sequential“.

1080p@24

Verwenden Sie diese Funktion, um 96 oder 144 Hz Aktualisierungsrate bei Verwendung einer 3D-Brille in 1080p@24 Frame Packing auszuwählen.

LAN



- ❖ Greifen Sie für IP, Subnetzmaske, Gateway und Zuweisung der DNS-Konfiguration bitte auf dem Web-Überwachungsseite zu. Wie auf die Web-Überwachungsseite zugegriffen wird, finden Sie auf Seite 36.

Status

Zeigt den Netzwerkverbindungsstatus.

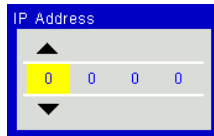
DHCP

Konfigurieren Sie die DHCP Einstellungen.

- ▶ Ein: Wählen Sie „Ein“, damit der Projektor automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Netzwerk beziehen kann.
- ▶ Aus: Wählen Sie „Aus“, um IP, Subnetzmaske, Gateway und DNS Konfiguration manuell zuzuweisen.

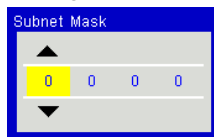
IP-Adresse

Anzeige einer IP-Adresse.



Subnetzmaske

Anzeige der Subnetzmaskenzahl.

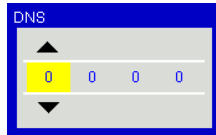


Gateway

Anzeige des Standardgateway des mit dem Projektor verbundenen Netzwerks.

DNS

Anzeige der DNS-Nummer.



MAC-Adresse

Anzeige der MAC Adresse.

Gruppenname

Anzeige des Gruppennamens.

Projektorname

Anzeige des Projektornamens.

Ort

Anzeige des Projektorstandortes.

Kontakt

Anzeige von Kontaktinformationen.

Bedienung

So nutze ich den Webbrowser zum Steuern des Projektors

1. Durch Einschalten von DHCP weist ein DHCP-Server automatisch eine IP zu; alternativ können Sie die erforderlichen Netzwerkinformationen manuell eingeben.

Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

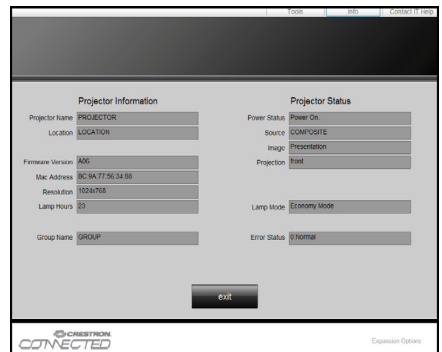
2. Wählen Sie dann Übernehmen, drücken Sie zum Abschließen des Konfigurationsvorgangs die **OK** Taste.
3. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse vom OSD-LAN-Bildschirm ein; anschließend wird der nachstehende Bildschirm angezeigt:



❖ Wenn Sie die IP-Adresse des Projektors genutzt haben, können Sie keine Verbindung zu Ihrem Dienstspeer herstellen.

4. Je nach Netzwerkwebseite für den Eingabestring auf der Registerkarte [Werkzeuge] wird die Begrenzung der Eingabelänge in der unten stehenden Liste angezeigt (inklusive „Leerzeichen“ und andere Satzzeichen):

Kategorie	Element	Eingabelänge (Zeichen)	
Crestron Steuerung	IP-Adresse	15	
	IP ID	2	
	Port	5	
Projektor	Projektorname	10	
	Standort	9	
	Zugewiesen zu	9	
Netzwerkkonfiguration	DHCP (Aktiviert)	(N/V)	
	IP-Adresse	15	
	Subnetzmaske	15	
	Standard Gateway	15	
DNS Server	DNS Server	15	
	Aktiviert	(N/V)	
	Benutzerkennwort	Neues Kennwort	15
	Bestätigen	15	
Admin Kennwort	Aktiviert	(N/V)	
	Neues Kennwort	15	
	Bestätigen	15	




Wenn Sie eine direkte Verbindung von Ihrem Computer zum Projektor herstellen

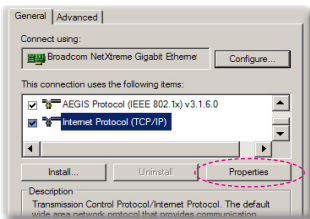
Schritt 1: Suchen Sie eine IP-Adresse (192.168.0.100) von der LAN-Funktion des Projektors.

IP Address	192	168	000	100
------------	-----	-----	-----	-----

Schritt 2: Wählen Sie und bestätigen Sie die Funktion mit der „Bestätigen“-Taste oder drücken Sie zum Verlassen auf „Menü“.

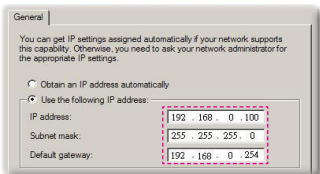
Schritt 3: Klicken Sie zum Öffnen der Netzwerkverbindungen auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk- und Internetverbindungen**, klicken Sie dann auf **Netzwerkverbindungen**. Klicken Sie auf die Verbindung, die Sie konfigurieren möchten; klicken Sie dann unter **Netzwerkaufgaben** , auf **Einstellungen dieser Verbindung ändern**.

Schritt 4: Klicken Sie in der **Allgemein**-Registerkarte unter **Diese Verbindung verwendet folgende Elemente auf Internetprotokoll (TCP/IP)**; klicken Sie dann auf „Eigenschaften“.

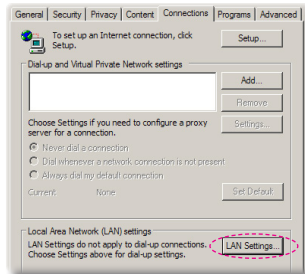


Schritt 5: Klicken Sie auf **Die folgende IP-Adresse verwenden**; geben Sie die nachstehende Adresse ein:

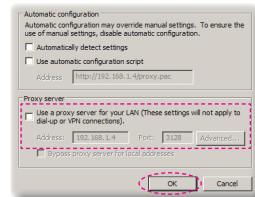
- 1) IP Address: 192.168.0.100
- 2) Subnetzmaske: 255.255.255.0
- 3) Standardgateway: 192.168.0.254



Schritt 6: Klicken Sie zum Öffnen der Internetoptionen auf den IE-Webbrowser, dann auf „Internetoptionen“. Klicken Sie dann auf die **Verbindungen**-Registerkarte und anschließend auf „LAN-Einstellungen“.



Schritt 7: Das **Local Area Network (LAN) Einstellung** Dialogfenster wird angezeigt. Deaktivieren Sie unter **Proxy Server Bereich** die Option **Einen Proxy server für Ihr LAN verwenden** und klicken Sie anschließend zwei Mal auf „OK“.



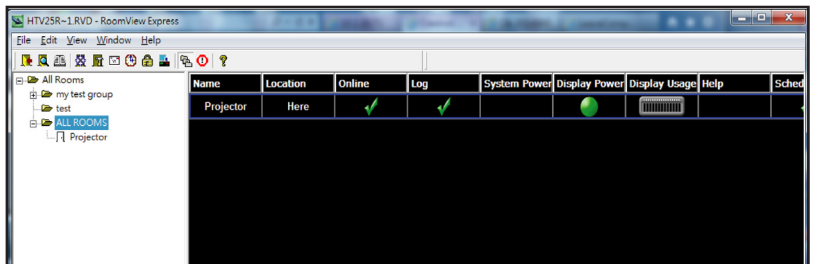
Schritt 8: Öffnen Sie den IE und geben Sie die IP-Adresse 192.168.0.100 in das URL-Feld ein. Drücken Sie anschließend auf „Enter“.

Bedienung

Crestron RoomView Steuerungsprogramm

Crestron RoomView™ ist eine zentrale Überwachungsstation für 250+ Steuerungssysteme in einem einzelnen Ethernet-Netzwerk (mehr sind möglich, die Anzahl hängt von der Kombination aus IP ID und IP-Adresse zusammen). Crestron RoomView überwacht jeden Projektor, einschließlich Online-Status, Systemzustand, Lampen-Lebensdauer, Netzwerkeinstellung und Hardware-Defekte, sowie weitere vom Administrator definierte Eigenschaften. Der Administrator kann Rauminformationen, Kontaktinformationen und Ereignisse hinzufügen, löschen oder bearbeiten, welche automatisch für alle Benutzer durch die Software registriert werden. (Benutzeroberfläche wie auf folgender Abbildung)

1. Hauptfenster



2. Raum bearbeiten



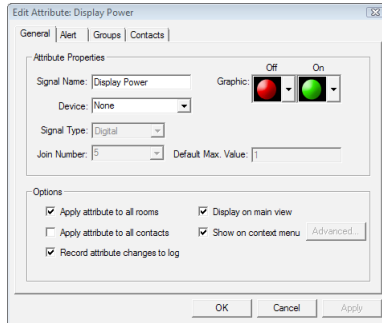
- ❖ Die Crestron RoomView Funktion wird gemäß den Produktmodellen und Ihren Spezifikationen eingestellt.

The screenshot shows the 'Edit Room: crestron room' dialog box. It has tabs for 'General', 'Groups', 'Attributes', 'Assets', 'Contacts', and 'Events'. The 'Room Information' section contains the following fields:

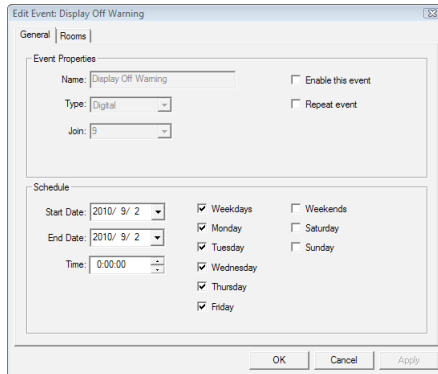
- Name: crestron room
- Phone: (empty)
- Location: (empty)
- e-Control Link: (empty) with a 'Browse...' button
- IP Address: 192.168.0.101
- Video Link: (empty)
- IPID/IP Port: 03 | 41794

Below this are checkboxes for 'DHCP Enabled' and 'Edernal Gateway' (with a '0.0.0.0' field), and checkboxes for 'SSL' (with 'Username:' and 'Password:' fields). A 'Comment' text area is at the bottom. At the bottom right are buttons for 'Save Room', 'Save As', 'Help', 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

3. Eigenschaft bearbeiten



4. Ereignis bearbeiten



**Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview.**

Zugriff auf Multimediadateien

Dieser Projektor unterstützt zwei Methoden für die Projektion von Mediendateien (Fotos, Videos, Musik, Dokumente), die auf den folgenden Geräten gespeichert sind:

- a. Via Wireless Dongle (optional) - drahtloser Zugriff auf die auf Ihrem Mobiltelefon, Tablet PC, Notebook oder Desktop gespeicherten Mediendateien.
- b. Via USB Flash-Laufwerk - direkter Zugriff auf die auf dem Gerät gespeicherten Mediendateien.

Zugriff auf den Multimodiamodus

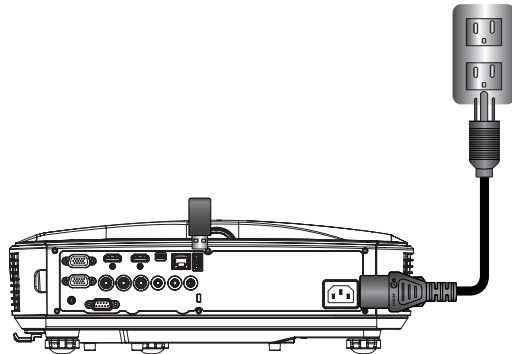
1. Stecken Sie einen WIFI Dongle oder ein USB-Flashlaufwerk in den USB-Anschluss an der Rückseite des Projektors.



❖ Im Multimedia Quellenmodus wird die MENU Taste des Tastenfeldes als BEENDEN Taste genutzt. Sie können Sie auf die „Ein/Aus“ Taste auf dem Tastenfeld und anschließend auf die „MENU“ Taste drücken, um das MENU OSD im Multimedia Quellenmodus anzuzeigen.

❖ Wenn Eingangssuche EIN geschaltet ist, wird das System nach Multimediaquellen suchen, wenn der Benutzer keine Multimediaquelle ausgewählt hat oder die Multimediaquelle wird übersprungen.

❖ Der Projektor wird das **Multimedia** System automatisch neu starten und zum Multimedia Menü zurückkehren, wenn es einige Stunden lang keine Aktion gab.

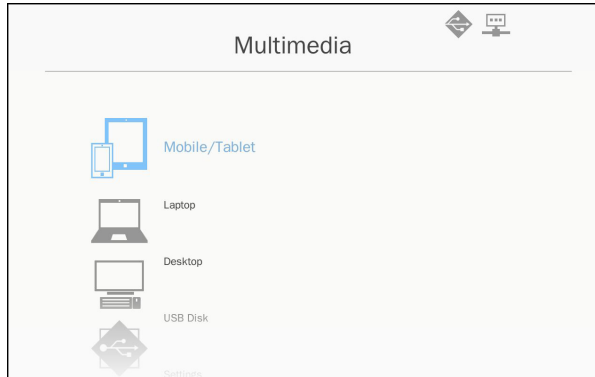


2. Drücken Sie auf die „INPUT“ Taste auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld, um den Projektor einzuschalten. Wenn das Eingangsmenü angezeigt wird, drücken Sie auf die ▲ ▼ Tasten zur Auswahl von „Multimedia“ und die „Enter“ Taste zum Bestätigen.

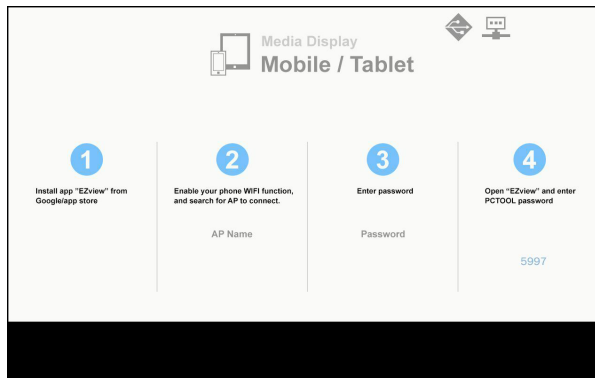
Mobile Anzeige

Gehen Sie folgendermaßen vor, um auf Ihrem Mobilgerät oder Tablet PC gespeicherten Mediendateien zuzugreifen:

1. Wählen Sie im **Multimedia** Menü **Mobil/Tablet**.



2. Laden Sie die „EZ-View“ Applikation aus dem App Store (iOS) oder Play Store (Android) auf Ihr Mobilgerät oder Tablet PC herunter.



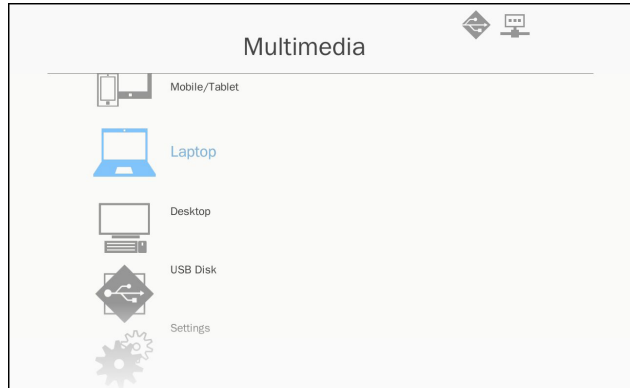
3. Aktivieren Sie die WIFI-Funktion auf Ihrem Mobilgerät oder Tablet PC und suchen Sie nach dem AP Namen in der WIFI Netzwerkliste.
4. Bei der erstmaligen WiFi Verbindung werden Sie zur Eingabe eines Kennwortes aufgefordert. Geben Sie das Kennwort bei Bildschirm AP Name wie in Schritt 2 ein.
5. Starten Sie die „EZ-View“ Applikation und geben Sie das PCTOOL Kennwort wie in Schritt 3 ein.
6. Warten Sie bis zur Herstellung der Verbindung. Die Mediendateien auf Ihrem Mobilgerät oder Tablet PC können über den Projektor aufgerufen werden.

Multimedia

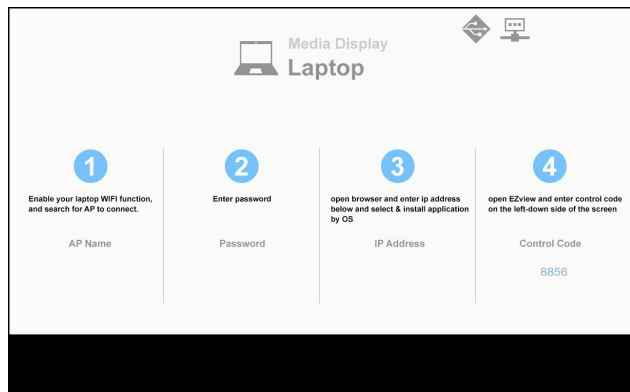
Laptop Anzeige

Gehen Sie wie folgt vor, um auf Ihrem Laptop/Notebook gespeicherte Mediendateien anzuzeigen:

1. Wählen Sie im **Multimedia** Menü **Laptop**.



2. Aktivieren Sie die WIFI-Funktion Ihres Laptop/Notebook und suchen Sie nach dem AP Namen in der WIFI Netzwerkliste.



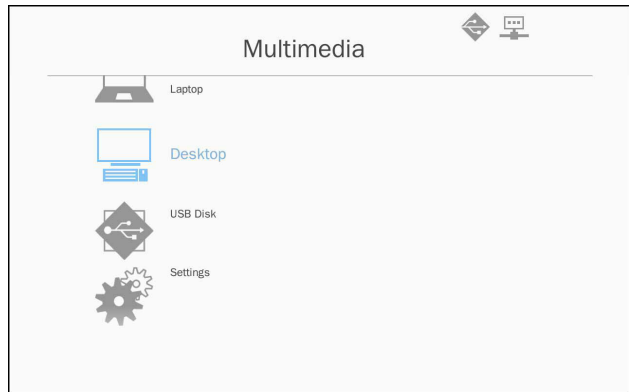
3. Bei der erstmaligen WiFi Verbindung werden Sie zur Eingabe eines Kennwortes aufgefordert. Geben Sie das Kennwort wie in Schritt 2 ein.
4. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse im selben Subnetz ein. Wählen Sie anschließend „WIFI“ auf der linken Seite der Webseite und installieren Sie die vom Betriebssystem geforderte Applikation.
5. Nach dem Abschluss der Installation. Starten Sie die „EZ-View“ Applikation und geben Sie den Kontroll-Code ein, der unten rechts angezeigt wird.

6. Warten Sie bis zur Herstellung der Verbindung. Die Mediendateien auf Ihrem Laptop/Notebook können über den Projektor abgerufen werden.

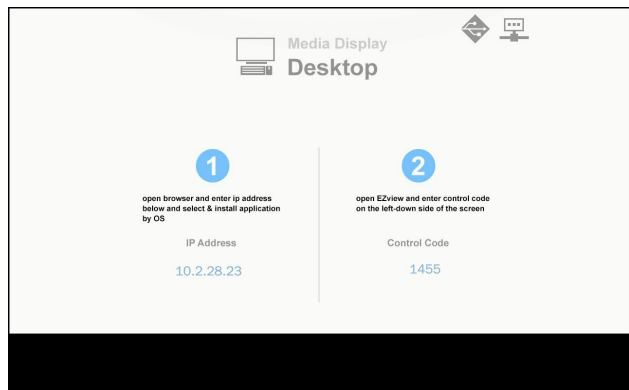
Desktop Anzeige

Gehen Sie wie folgt vor, um auf Ihrem Desktop gespeicherte Mediendateien anzuzeigen:

1. Wählen Sie im **Multimedia** Menü **Desktop**.



2. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie Ihre IP-Adresse ein. Wählen Sie anschließend „WIFI“ auf der linken Seite des Bildschirms und installieren Sie die vom Betriebssystem geforderte Applikation.



Multimedia

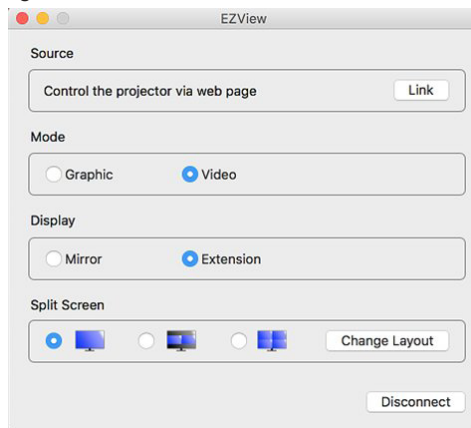
3. Nach dem Abschluss der Installation. Starten Sie die „EZ-View“ Applikation und geben Sie den Kontroll-Code ein, der unten rechts angezeigt wird.
4. Warten Sie bis zur Herstellung der Verbindung. Die Mediendateien auf Ihrem Desktop können über den Projektor abgerufen werden.

EZ-View

1. Vor dem Öffnen der EZ-View Applikation muss der Benutzer das auf dem Bildschirm angezeigte Kennwort eingeben.
2. Die Applikation bietet die folgende Funktion für die Bildschirmspiegelung.
3. Modusauswahl: der Grafikmodus bietet eine geringere Aktualisierungsrate, aber eine bessere Bildqualität. Der Videomodus bietet eine bessere Aktualisierungsleistung für die Anzeige von Video.
4. Bildschirmauswahl: kann Desktop oder erweiterten Desktop auf Ihrem Laptop oder PC anzeigen.
5. Geteilter Bildschirm: kann unterschiedliche Benutzer auf dem Bildschirm spiegeln. Es können maximal 4 Bildschirme angezeigt werden.



- ❖ PowerPoint-Animationen werden nicht unterstützt.
- ❖ Details über die MMA Support-Liste finden Sie im Anhang.



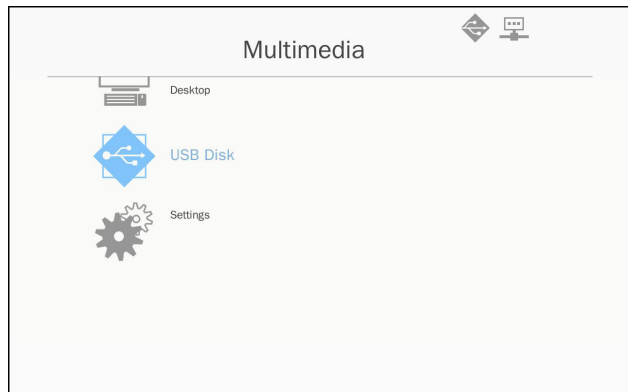
USB Speicher Anzeige

Gehen Sie wie folgt vor, um auf Ihrem USB-Flashlaufwerk gespeicherte Mediendateien anzuzeigen:

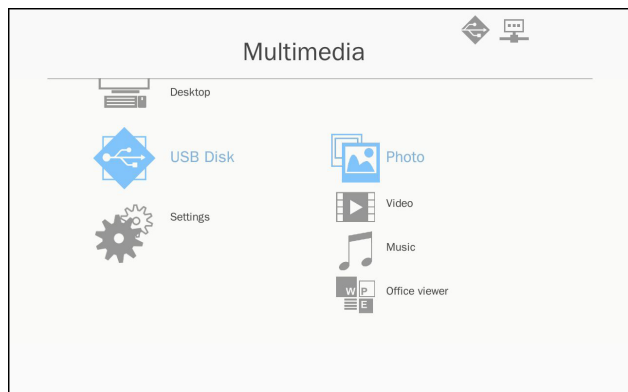
Unterstützte Dateiformate

Multimediakategorie	Dateiformat
Foto	BMP, JPG, PNG
Musik	MP3, WMA
Video	AVI, MOV, MP4, RM, RMVB, DAT, MPG, ISO, TS, MKV, VOB, und WMV
Dokument	WORD, EXCEL, PPT*, PDF

1. Wählen Sie im **Multimedia** Menü **USB Disk**. Die Auswahl von USB ist manchmal langsamer. Dies liegt an den USB-Medien.



2. Verwenden Sie die ▲▼ Tasten zur Auswahl der Dateikategorie und drücken Sie auf „Enter“.

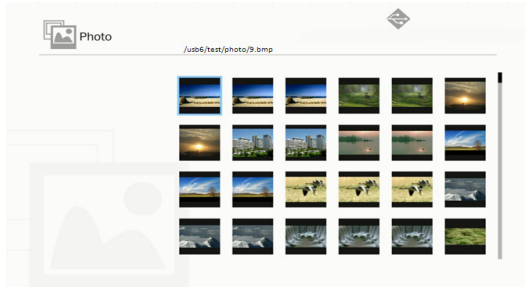


Multimedia

3. Verwenden Sie die ▲▼ Tasten zur Auswahl der anzuzeigenden/wiedergegebenen Dateien und drücken Sie auf „Enter“ zum Bestätigen.











Foto

1. Wählen Sie das Foto, um die Dateiliste aufzurufen. Verwenden Sie die Auf, Ab, Links, Rechts Taste, um das Bild auszuwählen.



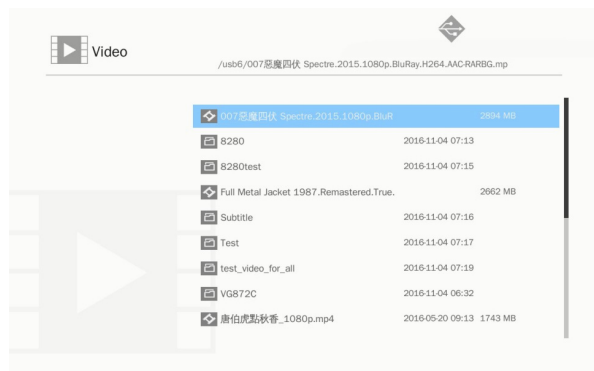
2. Wählen Sie ein Bild und drücken Sie auf die Eingabetaste. Drücken Sie auf die Eingabetaste, um die Werkzeugleiste anzuzeigen. Drücken Sie auf die Zurück-Taste, um die Werkzeugleiste anzuzeigen. Die Werkzeugleiste enthält Drehen, Vollbild (das Originalseitenverhältnis beibehalten), vorheriges Bild, nächstes Bild, Diashow, Löschen, Bildinformation und Beenden. Drücken Sie zuerst auf die „Enter“ Taste zur Auswahl einer Funktion der Werkzeugleiste und drücken Sie anschließend wiederholt auf die „Enter“ Taste, um mit unterschiedlichen Optionen der Funktion fortzufahren. Drücken Sie anschließend Links/Rechts für die vorherige/nächste Funktion. Wenn Sie Drehung/Zoom auswählen, können Sie auf die „Enter“Taste drücken, um zwischen verschiedenen Optionen zu wechseln. Sie können auf die „Beenden“ Taste drücken, um die Funktion zu verlassen.



Funktionen	Definiert
	Winkel ändern: 0, 90, 180, 270 Eingabetaste für Durchlauf Zurück-Taste für Beenden und Funktion nicht speichern
	Vergrößern: x1, x2, x3, x4 Eingabetaste für Durchlauf Benutzen Sie die Pfeiltaste im Zoom-Modus, um Inhalte zu verschieben. Zurück-Taste für Beenden und Funktion nicht speichern
	Vollbild Bildseitenverhältnis beibehalten und Funktion nicht speichern
	Vorheriges Bild
	Nächstes Bild
	Diashow Zum Starten drücken und zum Anhalten erneut drücken
	Von USB Disk löschen
	In internen Speicher kopieren Nicht unterstützt für dieses Modell
	Information
	Werkzeugleiste schließen

Video

1. Wählen Sie das Video, um die Dateiliste aufzurufen.
Verwenden Sie die Auf- und Ab-Taste zur Auswahl der Videodatei.



Multimedia

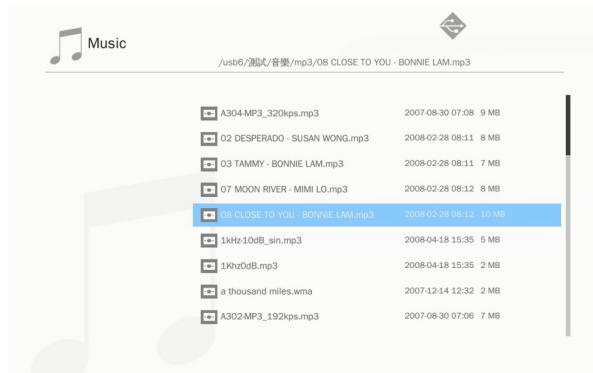
2. Wählen Sie die Videodatei und drücken Sie auf die Eingabetaste zur Wiedergabe des Videos.
Drücken Sie auf die Eingabetaste, um die Werkzeugleiste anzuzeigen. Drücken Sie auf die Zurück-Taste, um die Werkzeugleiste anzuzeigen.

Funktionen	Definierte Tasten
Rücklauf	Links-Taste
Vorlauf	Rechts-Taste
Wiedergabe/ Pause	eing.
anzeigemodus	Nur Anzeige des Wiedergabemodus bei Wiederholen oder Einzel Sie können Einstellungen/Video/Wiederholmodus aufrufen, um den Wiederholmodus zu ändern

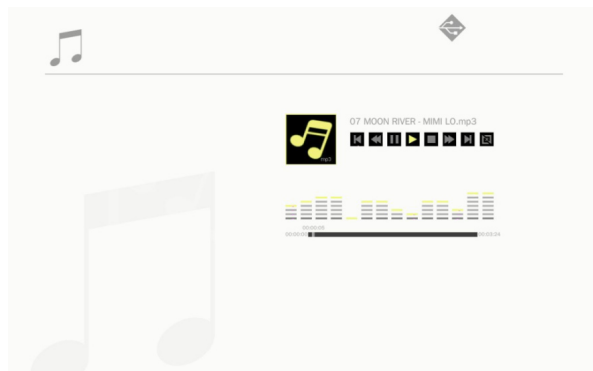


Musik

1. Wählen Sie die Musikdatei, um die Dateiliste aufzurufen.
Verwenden Sie die Auf- und Ab-Taste zur Auswahl der Audiodatei.



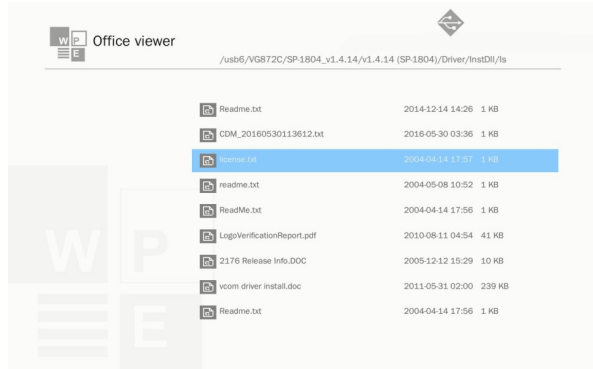
2. Wählen Sie die Audiodatei und drücken Sie auf die Eingabetaste zur Wiedergabe der Musik.




Funktionen	Definierte Tasten
Vorherige Datei	Auf-Taste
Nächste Datei	Ab-Taste
Rücklauf	Links-Taste
Vorlauf	Rechts-Taste
Wiedergabe/ Pause	eing.
anzeigemodus	Nur Anzeige des Wiedergabemodus bei Wiederholen oder Einzel Sie können Einstellungen/Musik/Wiederholmodus aufrufen, um den Wiederholmodus zu ändern

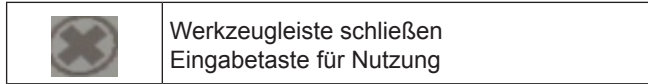
Office viewer

1. Wählen Sie den Office Viewer, um die Dateiliste aufzurufen.
Verwenden Sie die Auf- und Ab-Taste zur Auswahl der Dokumentendatei.



2. Wählen Sie ein Dokument und drücken Sie auf die Eingabetaste.
Drücken Sie auf die Eingabetaste, um die Werkzeugleiste anzuzeigen. Drücken Sie auf die Zurück-Taste, um die Werkzeugleiste anzuzeigen.
Die Werkzeugleiste enthält Bildschirm schwenken, hineinzoomen, herauszoomen, Information.

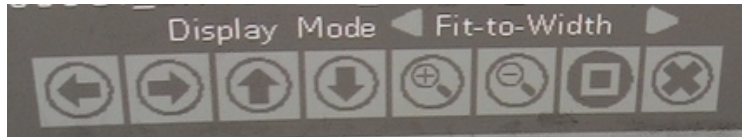
Funktionen	Definiert
	Inhalt nach links verschieben Eingabetaste für Nutzung
	Inhalt nach rechts verschieben Eingabetaste für Nutzung
	Inhalt nach oben verschieben Eingabetaste für Nutzung
	Inhalt nach unten verschieben Eingabetaste für Nutzung
	Vergrößern Eingabetaste für Nutzung
	Herauszoomen Eingabetaste für Nutzung
	Anzeigemodus Bitte siehe Hinweis3



*Hinweis 1: Die Dekodierungszeit hängt davon ab, wie viele Objekte in der Dokumentendatei eingebettet sind, nicht von der Dateigröße.

*Hinweis 2: Office Viewer wird das Anzeigeverhältnis jeder Dokumentendatei einstellen.

*Hinweis 3: Anzeigemodus Verhalten:

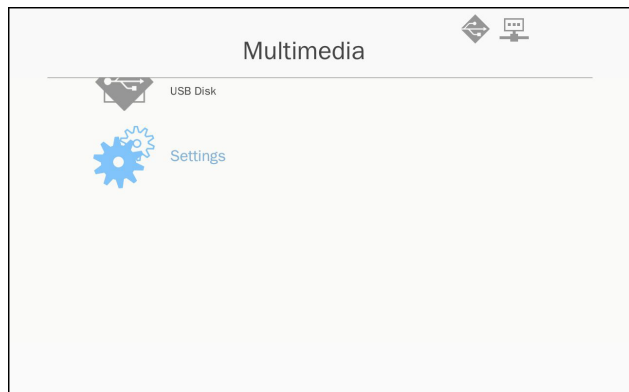


1. Wählen Sie den Anzeigemodus und drücken Sie auf die Eingabetaste. Verwenden Sie anschließend die Rechts/Links-Taste zur Auswahl von "An Bildschirm anpassen, An Höhe anpassen oder an Bildschirm anpassen" und drücken Sie zur Bestätigung auf die Eingabetaste.
2. Drücken Sie auf die Beenden Taste, um den Anzeigemodus zu verlassen. Verwenden Sie anschließend die Rechts/Links-Taste zur Auswahl anderer Funktionen.

Konfiguration von Multimediaeinstellungen

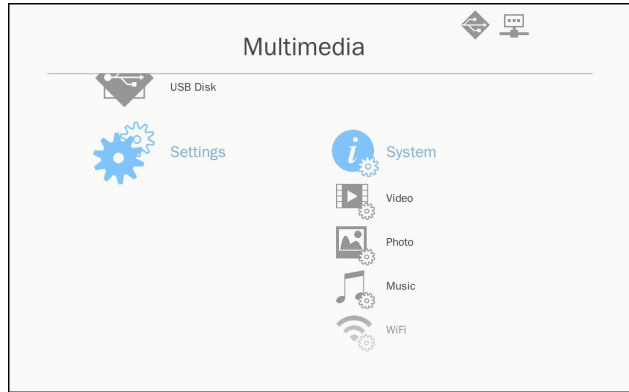
Gehen Sie wie folgt vor, um die Einstellungen zu ändern:

1. Wählen Sie im **Multimedia** Menü **Einstellungen**.



2. Verwenden Sie die ▲ ▼ Tasten zur Auswahl der gewünschten Menüoption und drücken Sie auf die „Enter“ Taste zum Aufruf des Untermenüs.

Multimedia

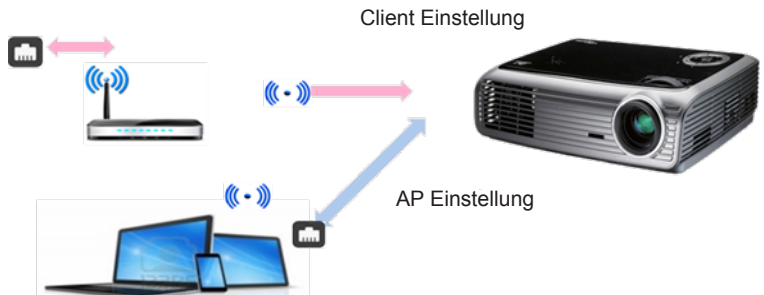


- ▶ System: Wählen Sie diese Option zur Anzeige der Firmware-Version und Aktualisierung der Firmware.
- ▶ Video: Wählen Sie diese Option zur Änderung des Anzeigeverhältnisses und Einstellung des Wiederholungsmodus.
- ▶ Foto: Wählen Sie diese Option zur Änderung des Anzeigeverhältnisses, Diashow Muster und Diashow Dauer.
- ▶ Musik: Wählen Sie diese Option zur Einstellung des Wiederholungsmodus.
- ▶ WiFi: Wählen Sie diese Option zur Konfiguration der WiFi-Verbindung.

3. Verwenden Sie die ▲ ▼ Tasten zur Anpassung/Auswahl de Einstellungen und drücken Sie auf „Enter“ zum Bestätigen.

WiFi Einstellung

Für die Konfiguration der WiFi Einstellungen müssen Sie die AP Einstellung und die Client Modus Einstellung konfigurieren. Dies hängt von der unten abgebildeten Netzwerktopologie ab.



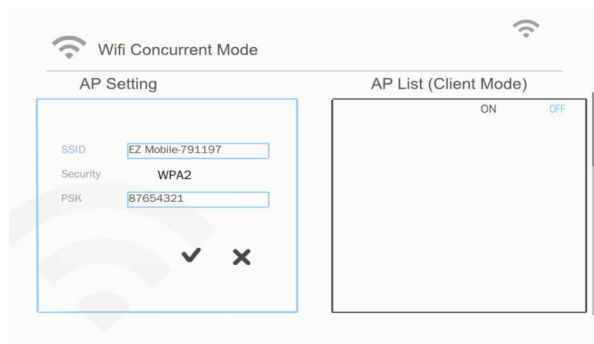
✓ AP Einstellung

Die AP Einstellung definiert die SSID zwischen dem Projektor und dem Benutzer PC. Der Projektor fungiert als WiFi Access Point. Mit diesem WiFi Access Point verbundene PC/Laptops können die Multimedia Spiegelung/Streaming Funktion mit der EZ-View Software nutzen. Diese Einstellung ist ähnlich dem Access Point. Sie können hier den SSID Namen und das Kennwort festlegen.

✓ Client Modus Einstellung.

Mit der Multimediakarte kann der Projektor als Access Point fungieren, aber ebenso auch als Client eines öffentlichen WiFi Access Points. Mit anderen Worten hat der Projektor die Fähigkeit, sich drahtlos mit dem Internet zu verbinden. Ähnlich wie mit Laptops, die sich mit dem Internet verbinden, müssen Sie ein Kennwort für den öffentlichen Access Point angeben. Der Projektor und seine Access Point Nutzer können sich über eine Wifi Verbindung mit dem Internet verbinden. Wenn der Projektor bereits über RJ45 mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Einstellung hier ignorieren.

Sie können die Links-/Rechts-Taste verwenden, um die Einstellung zwischen AP Einstellung und Client Modus Einstellung zu wechseln. Verwenden Sie die Auf-/Ab-Taste, um durch die Einstellung zu navigieren.

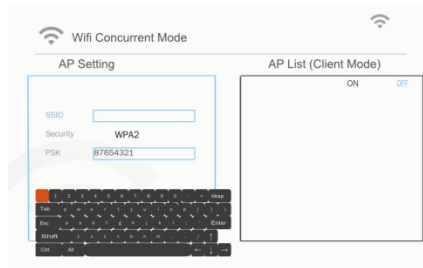


In der AP Einstellung können Sie den SSID Namen und das Kennwort im PSK Feld angeben. Das Feld Sicherheit kann nicht geändert werden, nur WPA2 Verschlüsselung wird im AP Modus unterstützt.

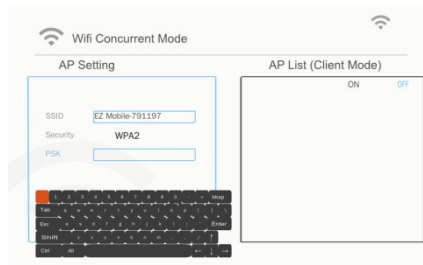
Multimedia

So können Sie die Option konfigurieren.

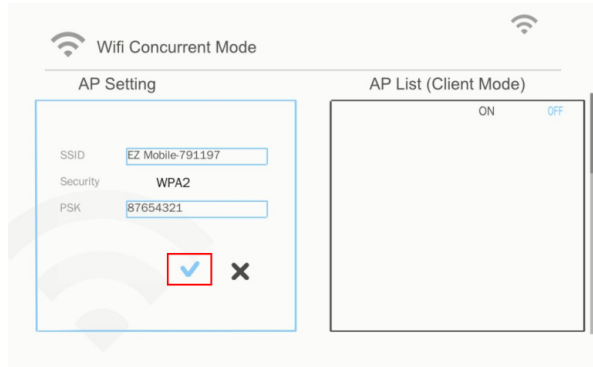
- 1) Verwenden Sie die Auf-/Ab-Taste, um das SSID Feld zu markieren und drücken Sie anschließend auf die Eingabetaste. Eine virtuelle Tastatur wird angezeigt und die SSID für die Eingabe gelöscht. Drücken Sie nach der Eingabe auf die Beenden Taste auf der Fernbedienung und steuern Sie mit der Auf-/Ab-Taste, um zur vorherigen/nächsten Option zu gelangen.



- 2) Nutzen Sie die Auf-/Ab-Taste, um zur PSK Option zu gelangen. Folgen Sie anschließend den Schritten aus Fall 1, um den PSK einzugeben. 8 Zeichen sind erforderlich.

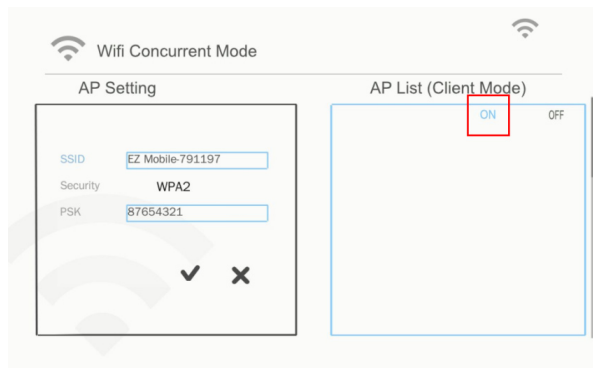


- 3) Nutzen Sie danach die Auf-/Ab-Taste zur Auswahl von „V“ und drücken Sie anschließend auf die Eingabetaste, um die AP Einstellung zu beenden. Die Medienkarte des Projektors wird neu starten, was einige Sekunden dauert. Wenn Sie die Konfiguration abbrechen möchten, gehen Sie zur Schaltfläche „X“ und drücken Sie anschließend auf die Eingabetaste. Die SSID und PSK Einstellung wird auf die Originaleinstellung zurückgesetzt.



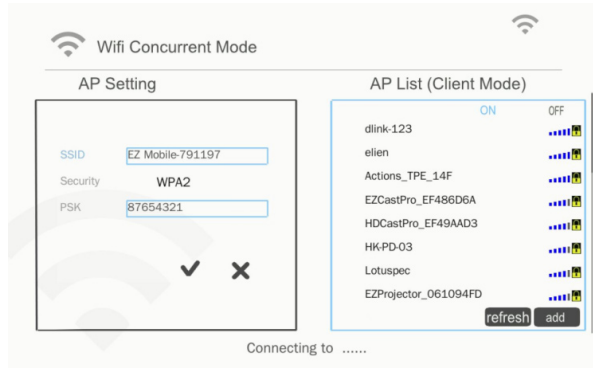
Wenn sich der Projektor drahtlos mit dem Internet verbinden soll, müssen Sie den Client Modus konfigurieren. Rufen Sie mit der Rechts-/Links-Taste den Client Modus im aktiven Fenster aus und gehen Sie bei der Konfiguration wie folgt vor.

- 1) Verwenden Sie die Auf-/Ab-Taste, um AP Liste (Client Modus) mit „ein“ zu markieren und drücken Sie anschließend auf die Eingabetaste.

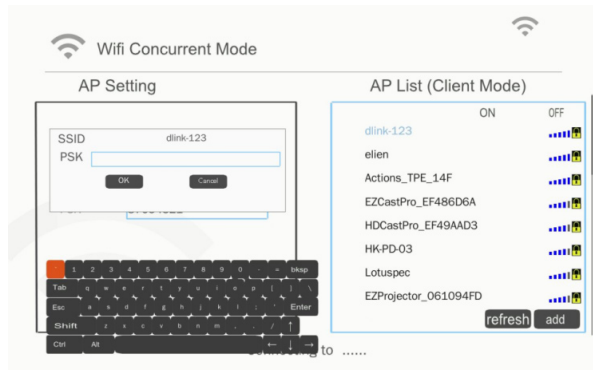


Multimedia

- 2) Verwenden Sie die Auf-/Ab-Taste zur Auswahl des WiFi Routers, mit dem Sie sich verbinden möchten und drücken Sie auf die Eingabetaste.



- 3) Nach der Auswahl des Access Points müssen Sie das Kennwort auf der linken Seite des PSK Fensters eingeben und anschließend zum Fortfahren auf OK drücken.



- 4) Der Verbindungsstatus wird unten im Fenster und als erfolgreich angezeigt, wenn die Verbindung aufgebaut wurde. Die Anzeige am Access Point wird blau leuchten.



- ❖ Aus Sicherheitsgründen kann das Feld Sicherheit nicht geändert werden, nur WPA2 Verschlüsselung wird im AP Modus unterstützt. In der Client Modus Einstellung wird WPA/WPA2 unterstützt.

Wifi Concurrent Mode

AP Setting

SSID: EZ Mobile-791197

Security: WPA2

PSK: 87654321

AP List (Client Mode)

Network Name	Mode	Signal
dlink-123	ON	Full
elien	OFF	Full
Actions_TPE_14F	OFF	Full
EZCastPro_EF486D6A	OFF	Full
HDCastPro_EF49AAD3	OFF	Full
HKPD-03	OFF	Full
Lotuspec	OFF	Full
EZProjector_061094FD	OFF	Full

refresh add

Connecting to dlink-123.....

Wifi Concurrent Mode

AP Setting

SSID: EZ Mobile-791197

Security: WPA2

PSK: 87654321

AP List (Client Mode)

Network Name	Mode	Signal
✓ dlink-123	ON	Full
elien	OFF	Full
Actions_TPE_14F	OFF	Full
EZCastPro_EF486D6A	OFF	Full
HDCastPro_EF49AAD3	OFF	Full
HKPD-03	OFF	Full
Lotuspec	OFF	Full
EZProjector_061094FD	OFF	Full

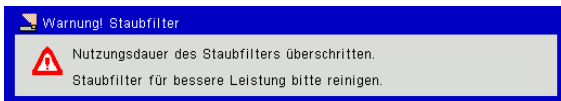
refresh add

Connect successfully ,soft_ap will re_start !

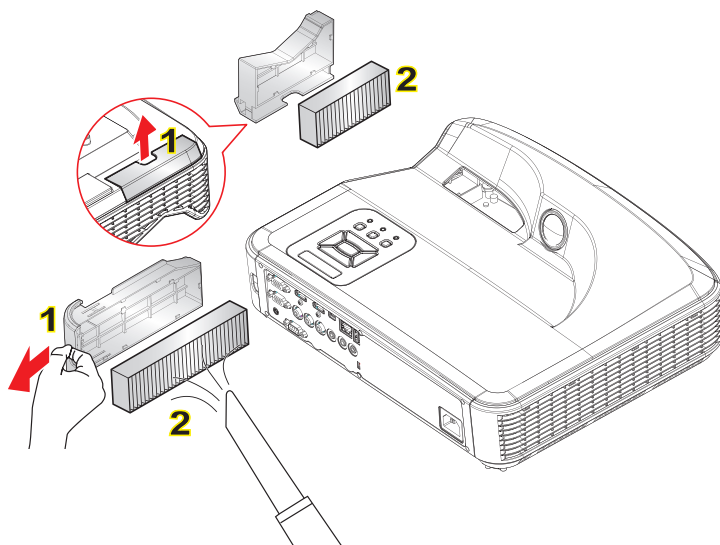
Installation und Reinigung des optionalen Staubfilters

Wir empfehlen die Reinigung des Staubfilters nach jeweils 500 Stunden Betrieb, oder öfter wenn Sie den Projektor in einer staubigen Umgebung einsetzen.


Wenn die Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor, um den Luftfilter zu reinigen:



- ❖ In staubigen Bereichen sollte der optionale Staubfilter verwendet werden.
- ❖ Wenn der Staubfilter installiert ist, wird eine ordnungsgemäße Wartung ein Überhitzen und Projektorfehlfunktionen verhindern.
- ❖ Der Staubfilter ist optional.
- ❖ Die spezifischen Schnittstellen sind in Bezug auf die Spezifikationen von Typen ausgewählt.



Luftfilter Reinigung:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie die Taste „“ drücken.
2. Trennen Sie das Stromkabel ab.
3. Ziehen Sie den Staubfilter wie abgebildet heraus. **1**
4. Entfernen Sie den Staubfilter. Reinigen oder wechseln Sie den Filter anschließend. **2**

Kehren Sie die obigen Schritte um, wenn Sie den Filter installieren möchten.

5. Schalten Sie den Projektor ein und setzen Sie den Filternutzungszähler zurück, nachdem der Staubfilter ausgetauscht wurde.

MMA-Support-Liste

Bild

Bild-Format	Profil	Farbraum	Größenbeschränkung
JPEG	Allgemein	YUV400	8000 x 6000
		YUV420	8000 x 6000
		YUV422	8000 x 6000
		YUV440	8000 x 6000
		YUV444	8000 x 6000
	Progressiv	YUV400	Breite <= 10240 & Höhe <= 6400
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP	Keine Begrenzung	Keine Begrenzung	Keine Begrenzung

Audio

Audioformat	Abtastrate (KHz)	Bitrate (Kbps)
MP1/MP2/MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
OGG	8-48	64-320
ADPCM-WAV	8-48	32-384
PCM-WAV	8-48	128-1536

Anhänge

Video

Dateierweiterung	Audio/Video	Codec	Profil/Grad an Unterstützung	Erklärung
.avi .mkv	Video	MJPEG	Bis zu 1080P 30fps 80Mbps	
		H.264/AVC	Bis zu Hochprofilen, Stufen 1 - 4.1 (1080P 30fps 25Mbps)	Unterstützung weniger als 6 Referenzbilder
		XVID	Bis zu Advance Simple Profil (1080P 30fps 30Mbps)	
		WMV3 (WMV Ver9)	Bis zum Hauptprofil; Niedrig-, Mittelebene (1080P 30fps 25Mbps)	
		MPEG2	Hauptprofil, Niedrig- und Hauptpegel (1080P 30fps 30Mbps)	
		MPEG4	Advanced Simple Profile (Rahmenbild) , Stufen 0-5 (1080P 30fps 30Mbps)	
.avi .mkv	Video	VC-1	Einfach- und Hauptprofile; Niedrig-, Mittel- und Hochebene (1080P 30fps 25Mbps)	Nicht unterstützt VC-1 Erweitertes Profil
	Audio	MPEG-1 Ebene I, II		
		MPEG-1 Ebene III (mp3)		
		PCM		
		ADPCM		

Anhänge

.ts	Video	MPEG2	Hauptprofil, Niedrig- und Hauptpegel (1080P 30fps 30Mbps)	
		H.264/AVC	Bis zu Hochprofilen, Stufen 1 - 4.1 (1080P 30fps 25Mbps)	Unterstützung weniger als 6 Referenzbilder
.ts	Video	MPEG-1 Ebene I, II		
		MPEG-1 Ebene III (mp3)		
		LPCM		
.dat .vob .mpg .mpeg	Video	MPEG1	Hauptprofil, Niedrig- und Hauptpegel (1080P 30fps 30Mbps)	D-Bild nicht unterstützt
		MPEG2	Hauptprofil, Niedrig- und Hauptpegel (1080P 30fps 30Mbps)	
	Audio	MPEG-1 Ebene I, II		
		MPEG-1 Ebene III (mp3)		
		LPCM		
.mov .mp4	Video	MPEG4	Advanced Simple Profile (Rahmenbild) , Stufen 0-5 (1080P 30fps 30Mbps)	
		H.264/AVC	Bis zu Hochprofilen, Stufen 1 - 4.1 (1080P 30fps 25Mbps)	Unterstützung weniger als 6 Referenzbilder
	Audio	AMR		
		PCM		
		ADPCM		

Anhänge

.wmv	Video	WMV3 (WMV Ver9)	Bis zum Hauptprofil; Niedrig-, Mittelebene (1080P 30fps 25Mbps)	
	Audio	WMA2 (WMA Ver9 & Ver9.1)		Nicht unterstützt WMA Ver9 Pro

Untertitel

Format	Schriftart	Seitenuntertitel
Standard-SRT	UTF-8 / UTF-16	8 Bit bis zu 1280 x 800
SMI		
SSA/ASS		

Hinweis: Gemischte Codes werden in Untertitel-Dateien NICHT unterstützt.

Office Viewer

Dateiformat	Unterstützte Version	Seiten/ Zeilen- Begrenzung	Größenbe- schränkung	Komm- entar
Adobe PDF	PDF 1.0	Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)	Bis zu 75MB	
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS PowerPoint	Britisches Powerpoint 97.	Bis zu 1000 Seiten (eine Datei)	Bis zu 19MB	Slideshow Bestellungen werden nicht unterstützt
	PowerPoint 2000, 2002, 2003.			
	PowerPoint 2007 (.pptx).			
	PowerPoint 2010 (.pptx),.			
	Office XP PowerPoint.			
	Powerpoint-Präsentation - 2003 und früher (.ppx)			
	Powerpoint-Präsentation - 2007 und 2010 (.ppsx)			

MS Word	Britisches Word95	Da Office-Viewer zur gleichen Zeit nicht alle Seiten von MS Word-Datei laden kann, gibt es keine offensichtlichen Seiten und Zeilenbeschränkungen.	Bis zu 100MB	Fettgedruckter Text wird in der Schriftart Simple Chinese nicht unterstützt
	Word 97, 2000, 2002, 2003			
	Word 2007 (.docx), 2010 (.docx)			
MS Excel	Britisches Excel 95	Row-Grenze: bis zu 595	Bis zu 15MB	Passwort wird nicht unterstützt - kennwortgeschützte Tabellen
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Row-Grenze: bis zu 595		
	Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)	Tabelle: bis zu 100		
	Office XP Excel			

Hinweis: Jede der drei oben genannten Einschränkungen kann auf einer Excel-Datei nicht gleichzeitig erscheinen

Lager

Lager	Geräteart	Datei-system	Datei- und Dir Ebene
Interner Speicher	TLC/MLC/SLC 8/12/24/40/60 bit ECC NAND	FAT16, FAT32 NTFS, ExFAT	Es werden höchstens 999 Verzeichnisse und max. 9.999 Dateien unterstützt Es werden höchstens Verzeichnisse mit 10 Ebenen unterstützt
USB	USB Flash, USB-Festplatte		
SD-Karte	SDHC, SDXC		

Der Anschluss mit einem tragbaren Laufwerk über 250GB wird nicht empfohlen

Kompatible Modi

► VGA Analog

a. PC signal			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0

b. Erweitertes Breitbild Timing			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3
c. Component-Signal			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29.97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8
	1920 x 1080	50(25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3

Anhänge

► HDMI Digital

a. PC signal			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0

b. Erweitertes Breitbild Timing			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3
c. Videosignal			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
480p	640 x 480	59,94/60	31,5
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8
	1920 x 1080	50(25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3
d. HDMI 1.4a 3D Timing- Videosignal			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
Frame Packing	720p	50	31,5
	720p	59,94/60	15,7
	1080p	23,98/24	15,6
Side-by-Side (Half)	1080i	50	31,5
	1080i	59,94/60	31,3
Top and Bottom	720p	50	45,0
	720p	59,94/60	37,5
	1080p	23,98/24	33,8

Anhänge

Functielijst RS232-protocol

A. VGA Analog					
(1) PC Signal					
Modi	Auflösung	V. Freqsenz [Hz]	H.Freqsenz [KHz]	Pixel CLK [MHz]	EDID Beschreibung
VGA	640 x 480	60	31,5	25..2	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	75	37,5	31,5	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM SVGA	720 x 400	70	31,5	28,3	Eingestellte Timings 1
	800 x 600	56	35,1	36,0	Eingestellte Timings 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Eingestellte Timings 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Eingestellte Timings 2
	800 x 600	75	46,9	49,5	Eingestellte Timings 2
Apple, Mac II	800 x 600	85	53,7	56,3	
	832 x 624	75	49,1	57,3	Eingestellte Timings 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Eingestellte Timings 2 XGA: Eingestellte Timings 2 und (Native) Detailed Timing / Descriptor Block 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Eingestellte Timings 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Eingestellte Timings 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Standard Timing Identifikation
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Reserviertes Timing des Herstellers
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Eingestellte Timings 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Standard Timing Identifikation
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Standard Timing Identifikation
(2) Erweitertes Breitbild Timing					
WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Standard Timing Identifikation
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: (Native) Detailed Timing / Descriptor Block 1 XGA: Standard Timing Identifikation
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Standard Timing Identifikation
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Standard Timing Identifikation XGA: N/V
	1920 x 720	60	44,35	92,25	
(3) Component Signal					
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7	13,5	
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6	13,5	
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8	74,25	
1080i	1920 x 1080	50(25)	28,1	74,25	
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25	
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	
B. HDMI Digital					
(1) PC Signal					
VGA	640 x 480	60	31,5	25..2	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Eingestellte Timings 1

Anhänge

	640 x 480	75	37,5	31,5	Eingestellte Timings 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM	720 x 400	70	31,5	28,3	Eingestellte Timings 1
SVGA	800 x 600	56	35,1	36,0	Eingestellte Timings 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Eingestellte Timings 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Eingestellte Timings 2
	800 x 600	75	46,9	49,5	Eingestellte Timings 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Eingestellte Timings 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Eingestellte Timings 2 XGA: Eingestellte Timings 2 und (Native) Detailed Timing / Descriptor Block 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Eingestellte Timings 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Eingestellte Timings 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Standard Timing Identifikation
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Reserviertes Timing des Herstellers
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Eingestellte Timings 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Standard Timing Identifikation
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Standard Timing Identifikation
(2) Erweitertes Breitbild Timing					
WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Standard Timing Identifikation
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: (Native) Detailed Timing / Descriptor Block 1 XGA: Standard Timing Identifikation
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Standard Timing Identifikation
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Standard Timing Identifikation XGA: N/V
	1920 x 720	60	44,35	92,25	
(3) HDMI - Video Signal					
640 x 480p	640 x 480	59,94/60	31,5	25,2	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7	13,5	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6	13,5	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	(Native) Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	(Native) Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8	74,25	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
1080i	1920 x 1080	50(25)	28,1	74,25	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
(4) HDMI 1.4a 3D Timing- Videosignal					
Frame Packing	720p	50			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
	720p	59,94/60			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
	1080p	23,98/24			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
Side-by-Side	1080i	50			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
	1080i	59,94/60			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
Top-and-Bottom	720p	50			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
	720p	59,94/60			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
	1080p	23,98/24			Short Video Descriptor von CEA EDID Timing
(5) Eingangssignal Frequenzbereich					
Analog: fh = 15 kHz ~ 100 kHz, fv = 24 Hz ~ 120 Hz, Max. Pixelrate: 162,5 MHz					
Digital (HDMI): fh = 15 kHz ~ 100 kHz, fv = 24 Hz ~ 120 Hz, Max. Pixelrate: 200 MHz					

Bestimmungen und Sicherheitshinweise

Dieser Anhang führt die allgemeinen Hinweise zu dem Projektor auf.

FCC-Hinweis

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 garantiert, dass es in bestimmten Einrichtungen nicht doch zu Störungen kommen kann. 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).
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Hinweis: Abgeschirmte Kabel

Um weiterhin die Anforderungen der FCC-Bestimmungen zu erfüllen, müssen abgeschirmte Kabel bei allen Verbindungen mit anderen Computergeräten verwendet werden.

Vorsicht

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller zugelassen sind, können die FCC-seitige Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Betriebsbedingungen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß Abschnitt 15 der FCC Bestimmungen. Für den Betrieb sind folgende Bedingungen zu beachten:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen
2. Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Hinweis: Anwender in Kanada

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

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

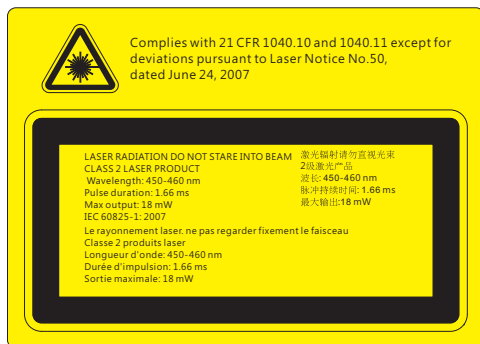
- EMC-richtlijn 2004/108/EC (inclusief amendementen)
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC
- R & TTE-richtlijn 1999/5/EC (als product RF-functie heeft)

Anweisungen zur Entsorgung



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

Sicherheitshinweis



WARNUNG

- Dieser Projektor ein Lasergerät der Klasse 2, das mit IEC 60825-1:2007 und CFR 1040.10 und 1040.11 konform ist.
- Klasse 2 Laserprodukt, nicht in den Strahl blicken.
- Dieser Projektor verfügt über ein Klasse 4 Lasermodul. Eine Demontage oder Änderung ist sehr gefährlich und sollte nicht versucht werden.
- Jede Bedienung oder Anpassung, die nicht explizit im Benutzerhandbuch beschrieben ist, stellt ein Risiko für das Austreten gefährlicher Laserstrahlung dar.
- Den Projektor nicht öffnen oder demontieren, da dies durch das Austreten von Laserstrahlung zu Schäden führen könnte.
- Nicht in den Strahl blicken, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Das helle Licht könnte zu dauerhaften Augenschäden führen.
- Ein Nichtbefolgen der Steuerungs-, Anpassungs- oder Bedienungsanleitung kann zu Schäden durch den Austritt von Laserstrahlung führen.
- Entsprechende Anleitungen für die Montage, Bedienung und Wartung, darunter klare Warnungen im Hinblick auf Vorsichtsmaßnahmen, um das mögliche Austreten von Laser- und Kollateralstrahlung über den geltenden Emissionsgrenzen in Klasse 2 zu vermeiden.

Deckenmontage

1. Gebruik de plafondmontage van Optoma om schade aan uw projector te voorkomen.
2. Als u een plafondmontageset van een derde wilt gebruiken, moet u controleren of de schroeven die worden gebruikt om de set op de projector te monteren, aan de volgende specificaties voldoet:

- ▶ Type schroef: M4*3
- ▶ Minimale schroeflengte: 10mm

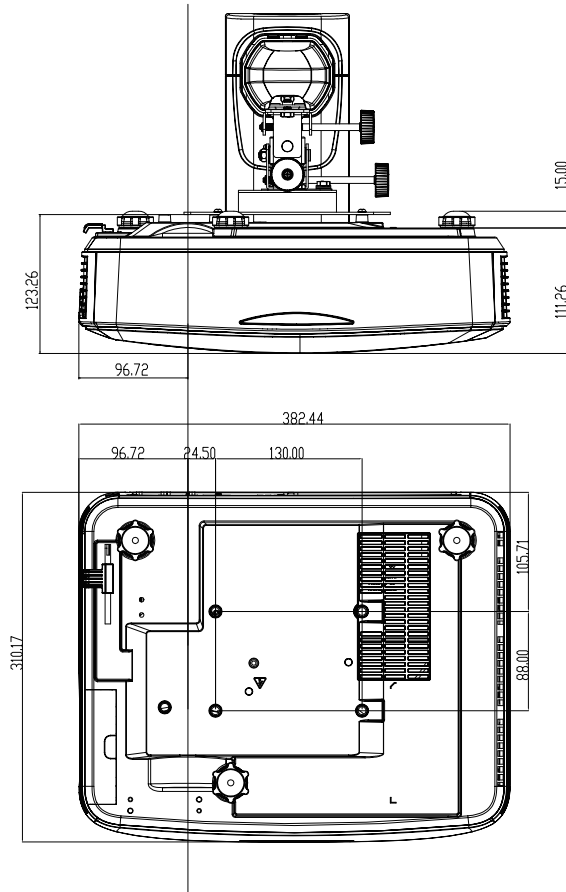


❖ Wanneer schade wordt veroorzaakt door een onjuiste installatie, zal het recht op garantie nietig worden verklaard.



⚠ Warnung:

1. Wenn Sie eine Deckenmontage eines anderen Herstellers kaufen, achten Sie bitte auf die richtige Schraubengröße. Die Schraubengröße variiert je nach Dicke der Montageplatte.
2. Zorg dat u een opening van minstens 10 cm tussen het plafond en de onderkant van de projector behoudt.
3. Vermijd het installeren van de projector in de buurt van een warmtebron.






Anhänge

Wereldwijde kantoren Optoma

Neem contact op met uw lokaal kantoor voor reparaties of ondersteuning.




VSA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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




Kanada

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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

Südamerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

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



Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Tel. service : +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

Frankrijk

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




Spanje

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas Vaciamadrid,
Spanje

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




Duitsland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

Scandinavië



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noorwegen

Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F.Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA


 +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

