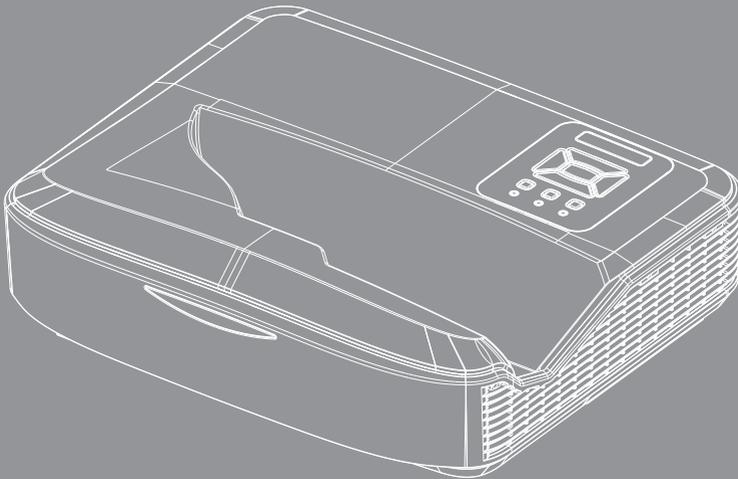


DLP® Projektor



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2	Anhänge	50
Benutzungshinweise	3	<i>Installation und Reinigung des optionalen Staubfilters</i>	50
<i>Sicherheitshinweise</i>	3	<i>Kompatible Modi</i>	51
<i>Vorsichtsmaßnahmen</i>	5	VGA Analog	51
Einleitung	7	HDMI Digital	53
<i>Lieferumfang</i>	7	<i>Bestimmungen und Sicherheitshinweise</i>	55
<i>Produktübersicht</i>	8	<i>Deckenmontage</i>	57
<i>Projektor</i>	8		
<i>Steuerungsfeld</i>	9		
<i>Eingangs-/Ausgangsanschlüsse</i>	10		
<i>Fernbedienung</i>	11		
Installation	12		
<i>Anschluss des Projektors</i>	12		
<i>Verbinden mit dem Computer/Notebook</i>	12		
<i>Verbinden mit Videoquellen</i>	13		
<i>Ein-/Ausschalten des Projektors</i>	14		
<i>Einschalten des Projektors</i>	14		
<i>Den Projektor ausschalten</i>	15		
<i>Warnanzeige</i>	15		
<i>Einstellen des Projektionsbildes</i>	16		
<i>Einstellen der Höhe' des Projektors</i>	16		
<i>Einstellen des Projektor Fokus</i>	17		
<i>Einstellen der Bildgröße (Diagonale)</i> ..	18		
Bedienung	24		
<i>Bedienfeld und Fernbedienung</i>	24		
<i>Steuerungsfeld</i>	24		
<i>Fernbedienung</i>	25		
<i>IR-Fernbedienung Codes</i>	27		
<i>Struktur</i>	28		
<i>OSD-Menüs</i>	28		
<i>Bedienung</i>	31		
<i>Bild</i>	32		
<i>Bildschirm</i>	34		
<i>Einstellung</i>	37		
<i>Lautstärke</i>	39		
<i>Option</i>	40		
<i>3D</i>	43		
<i>LAN</i>	44		

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

Sicherheitsinformationen zur Laserstrahlung

- Dieses Produkt ist als **KLASSE 1 LASER PRODUKT - RISIKO-GRUPPE 2** der IEC 60825-1:2014 klassifiziert
- Dieses Produkt ist klassifiziert als Klasse 3R nach IEC 60825-1:2007 und entspricht auch 21 CFR 1040.10 und 1040.11 außer Abweichungen gemäß Laser Notice No. 50 vom 24. Juni 2007.



- Schauen Sie wie bei jeder anderen hellen Quelle nicht direkt in den Strahl, RG2 IEC 62471-5:2015



- Beschreibung der Position des festen Warnschildes
- **KLASSE 3R LASERPRODUKT - DIREKTEN AUGENKONTAKT VERMEIDEN**
- Stellen Sie beim Einschalten des Projektors sicher, dass niemand in Projektionsreichweite in die Linse sieht.
- Halten Sie sämtliche Gegenstände (Vergrößerungsglas usw.) vom Lichtstrahl des Projektors fern. Der vom Objektiv projizierte Lichtstrahl ist sehr intensiv, so dass sämtliche lichtreflektierende Objekte zu unvorhersehbaren Ereignissen führen können, z.B. einem Feuer oder Verletzungen der Augen.
- 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

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.

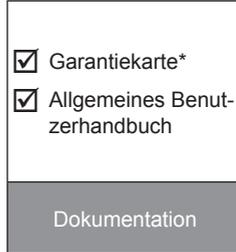
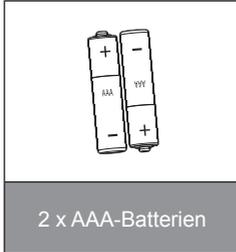
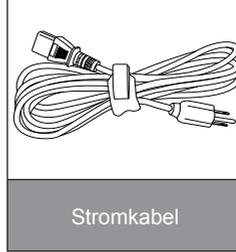
Was Sie nicht tun dürfen:

- ❖ Blockieren der Lüftungsöffnungen und -schlitze am Gerät.
- ❖ Reinigen des Gerätes mit Hilfe von Scheuermitteln, Wachsen oder Lösungsmitteln.
- ❖ Reinigen Sie die Linse nicht während des Betriebs, da es sonst zu einem Verlust der Beschichtung oder Kratzern auf der Linsenoberfläche kommen könnte. Optoma ist berechtigt, Garantieleistungen unter diesen Umständen abzulehnen.
- ❖ 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.

Lieferumfang

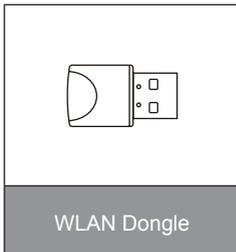
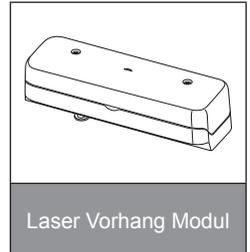
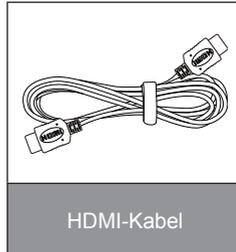
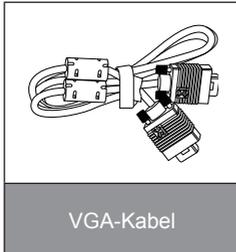
Entpacken und prüfen Sie den Inhalt des Kartons, um sicherzustellen, dass sich sämtliche unten aufgelisteten Artikel darin befinden. Wenn etwas fehlt, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundendienstzentrum.

Standard Zubehör



- ❖ 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

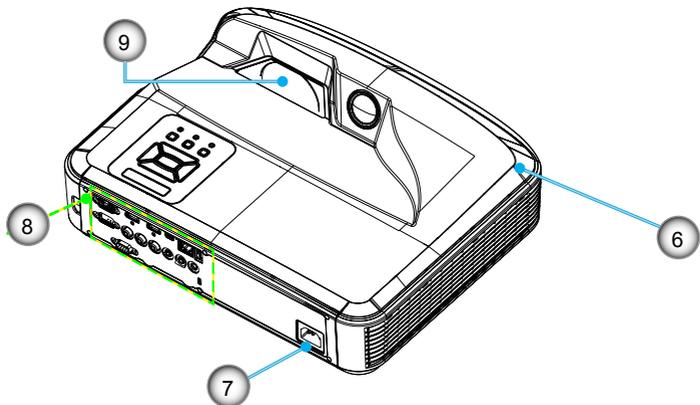
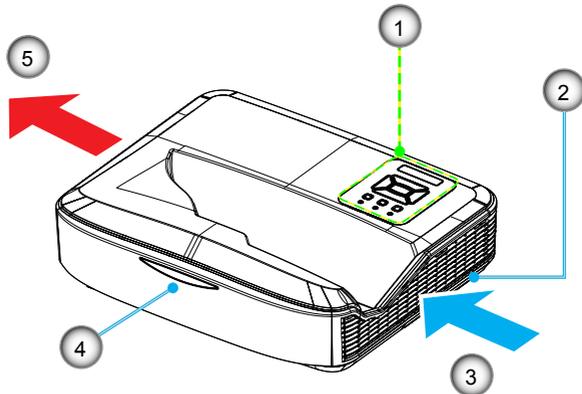
Optionales Zubehör



Einleitung

Produktübersicht

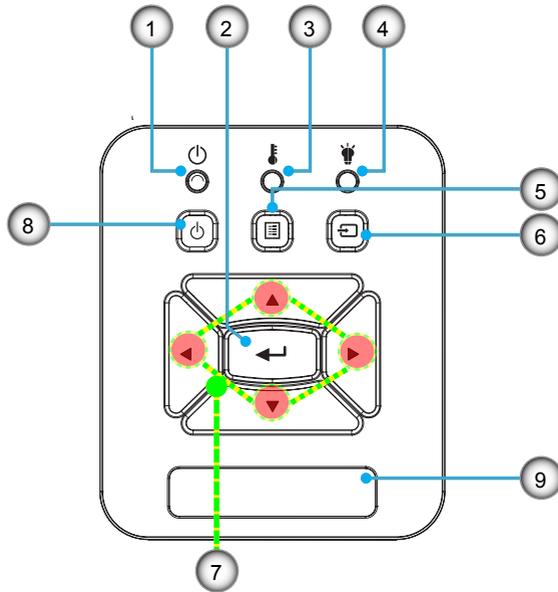
Projektor



- ❖ 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) | |

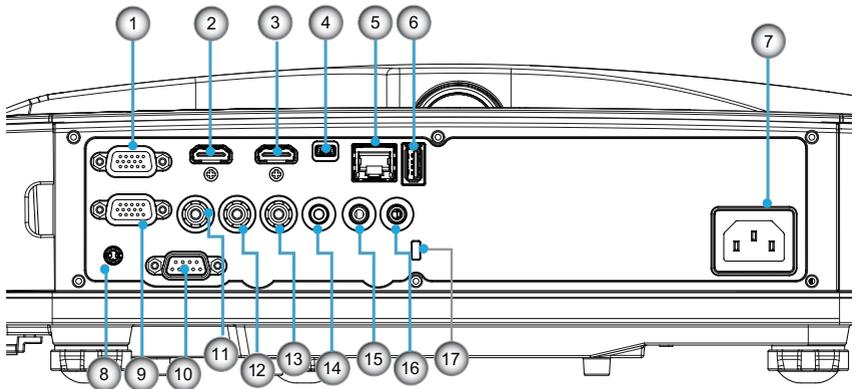
Steuerungsfeld



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

Einleitung

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse



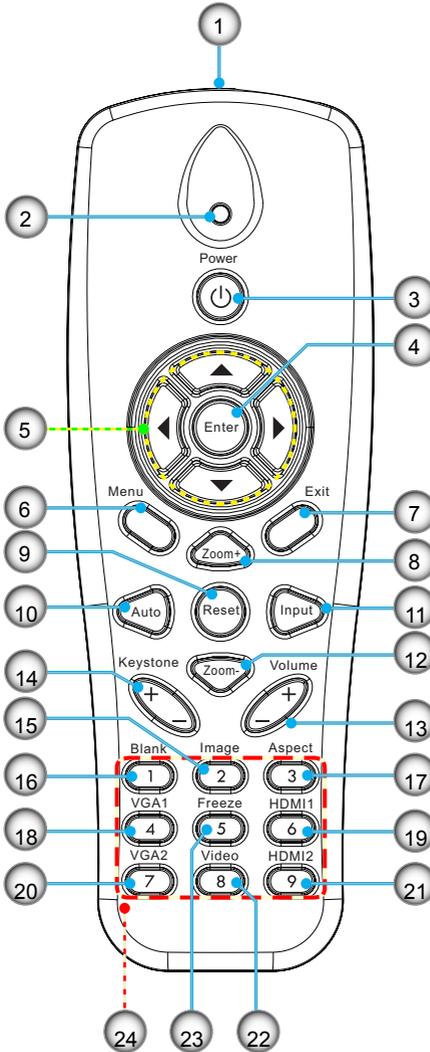
❖ Die Schnittstelle hängt von den technischen Daten des Modells ab.



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

1. VGA1-In-/YPbPr-Anschluss
(Analoges PC-Signal/Component Video-Eingang/HDTV/YPbPr)
2. HDMI 2 Eingangsanschluß
3. HDMI 1 Eingangsanschluß
4. USB-Anschluss (Anschließen an PC zur externen Maussteuerung)
5. RJ45 Anschluss
6. USB Typ A Anschluss
7. Netzbuchse
8. Interaktiver Anschluss (3,5 mm 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 (3,5 mm-Klinkenbuchse)
15. Audioeingang (3,5 mm-Klinkenbuchse)
16. Audioeingang (Mikrofon)
17. Kensington™-Schloss

Fernbedienung



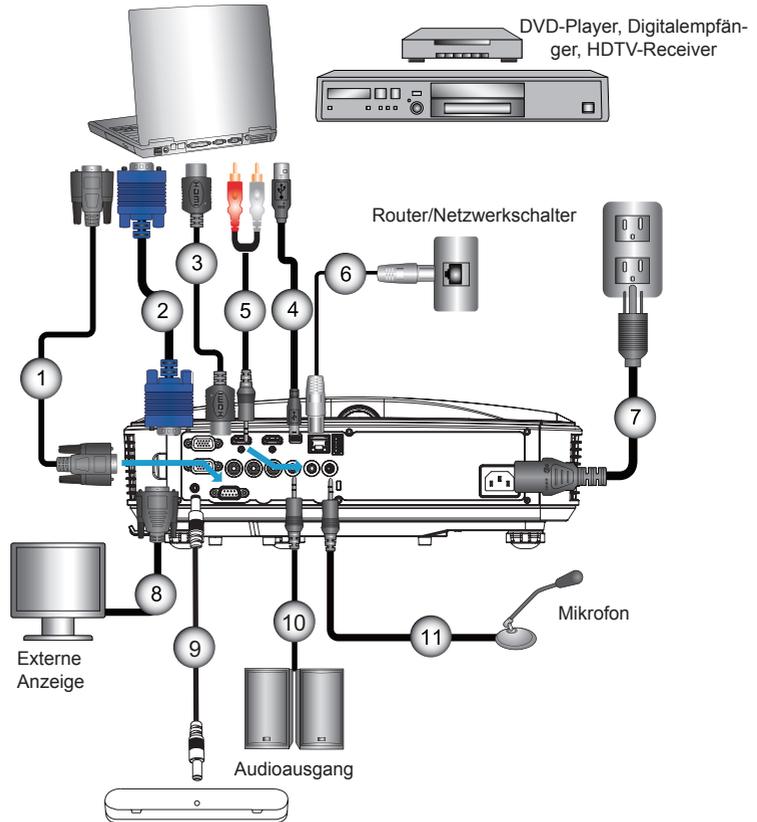
1. Infrarotsender
2. LED-Anzeige
3. Ein-/Austaste
4. OK
5. Vierwege-Auswahlstasten
6. Menü
7. Beenden
8. Vergrößern
9. Zurücksetzen
10. Auto
11. Quelle
12. Herauszoomen
13. Lautstärke +/-
14. Trapezkorrektur +/-
15. Bild
16. Leerer Bildschirm
17. Seitenverhältnis
18. VGA 1
19. HDMI 1
20. VGA 2
21. HDMI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



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

Installation

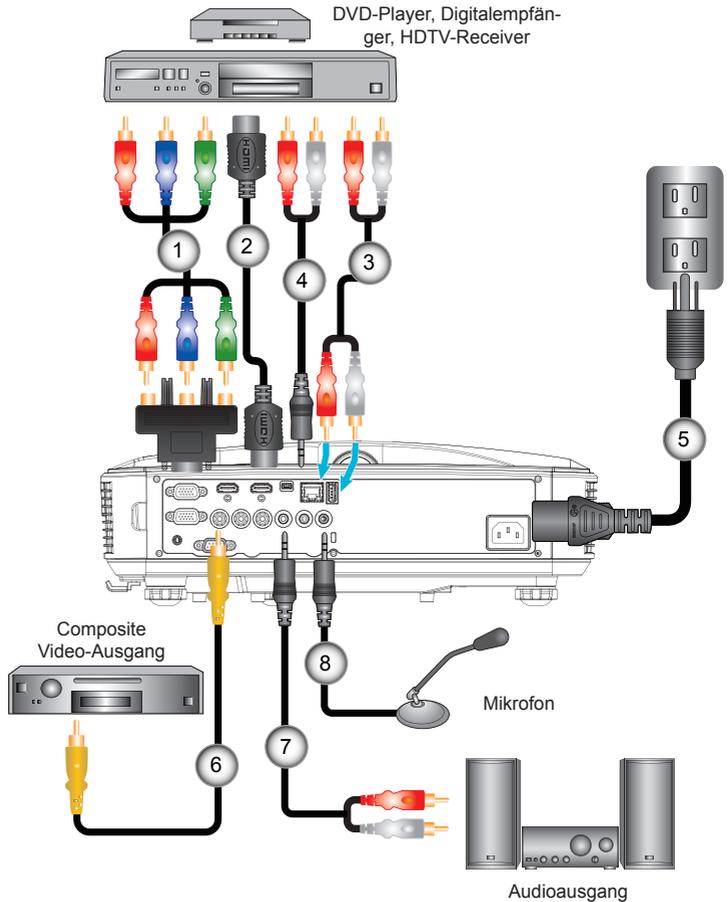
Anschluss des Projektors Verbinden mit dem Computer/Notebook



- ❖ 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/RCA
6.....	*RJ45-Kabel
7.....	Stromkabel
8.....	*VGA-Ausgangskabel
9.....	*Interaktives Kabel
10.....	*Audioausgangskabel
11.....	*Mikrofoneingangskabel

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/RCA
5.....*	Stromkabel
6.....*	Composite Video-Kabel
7.....*	Audiokabel Cinch/RCA
8.....*	Audioeingangskabel

Installation

Ein-/Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

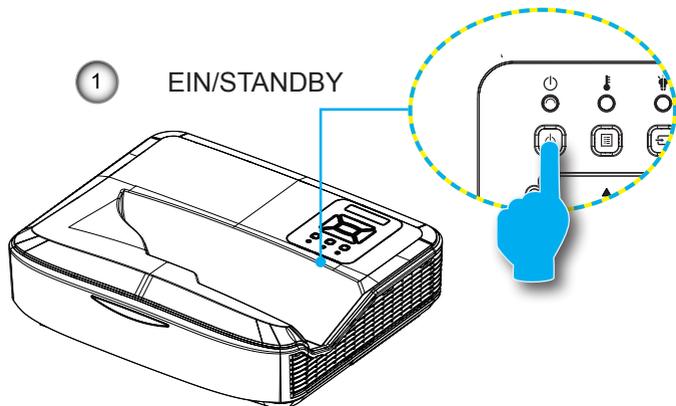


❖ Wenn sich der Projektor im Standbymodus befindet (Stromverbrauch < 0,5 W), wird der VGA Ausgang/ Eingang und Audio deaktiviert.

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 „OPTI-NEN“.
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.



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



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



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

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

- ❖ „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.

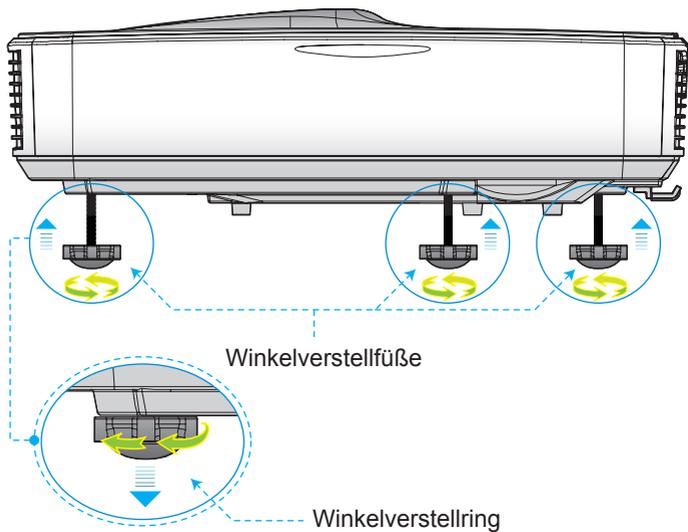
Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Projektor, warten Sie 30 Sekunden und versuchen Sie es erneut. Falls die Warnanzeige erneut aufleuchtet, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Kundencenter.

Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe' des Projektors

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

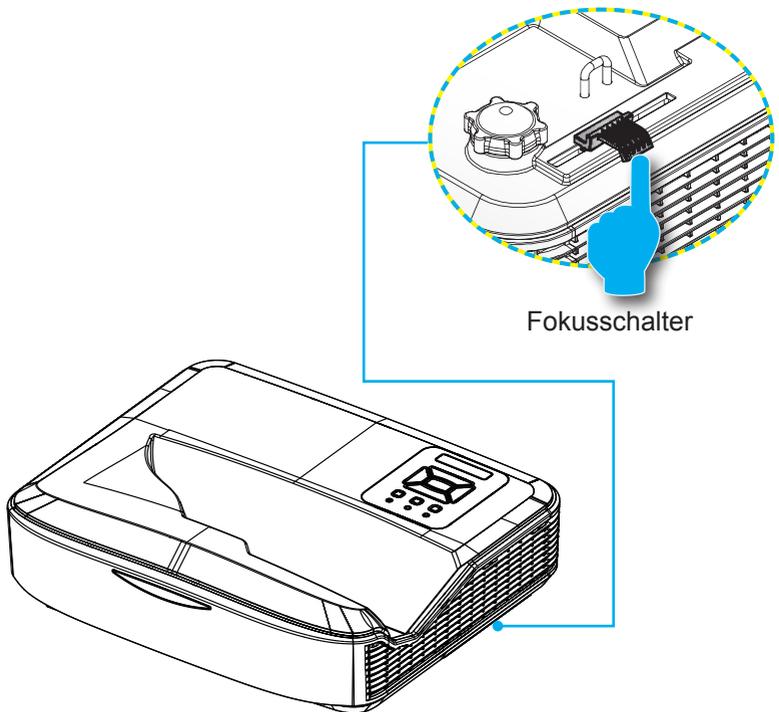
1. Suchen Sie am Boden des Projektors den höhenverstellbaren Fuß, dessen Höhe Sie ändern möchten.
2. Drehen Sie den verstellbaren Ring im Uhrzeigersinn, um den Projektor zu erhöhen oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu senken. Gehen Sie gegebenenfalls mit den anderen Füßen genauso vor.



Einstellen des Projektor Fokus

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

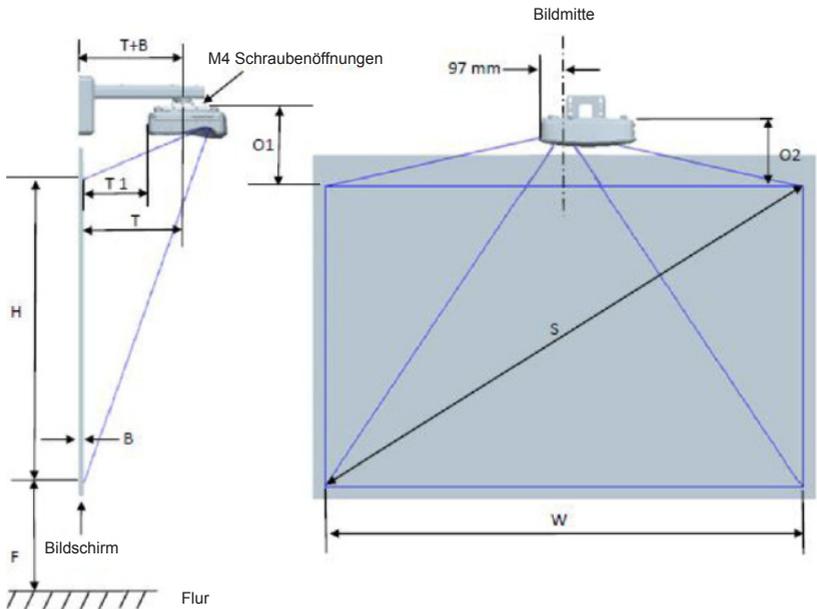
- ▶ 1080p Serie: Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung (Objektiv zur Wand) von 1,654 bis 2,205 Fuß (0,504 bis 0,672 Metern).
- ▶ WUXGA Serie: Der Projektor fokussiert bei einer Entfernung (Objektiv zur Wand) von 1,644 bis 2,198 Fuß (0,501 bis 0,670 Metern).



Installation

Einstellen der Bildgröße (Diagonale)

- ▶ 1080p Serie: Bildgröße zwischen 90" bis 120" (2,286 bis 3,048 Metern)
- ▶ WUXGA Serie: Bildgröße zwischen 93" bis 123" (2,362 bis 3,124 Metern)



1080P (16:9) Wandmontage Installationsmessdiagramm

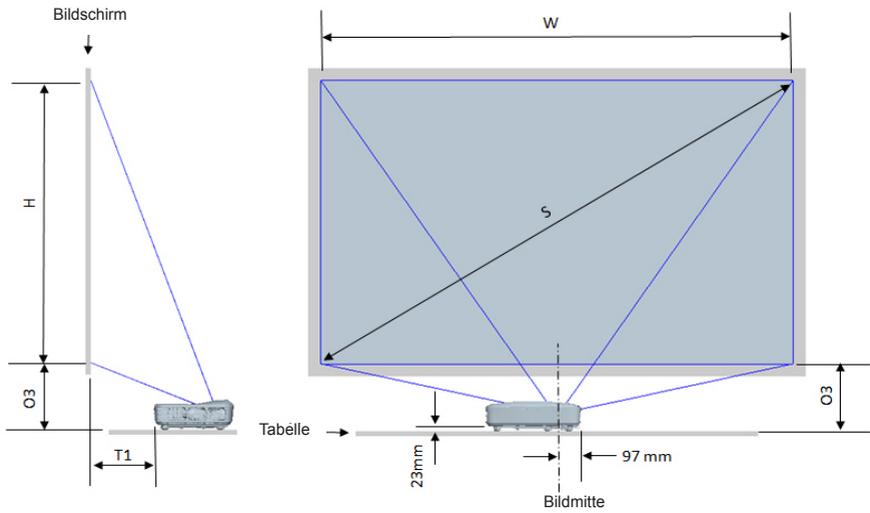
Diagonale Bildgröße (S) in Zoll	Diagonale Bildgröße (S) in mm	Bildbreite (B) in mm	Bildhöhe (H) in mm	Projektionssabstand	Versatz	Versatz Toleranz (+/-)	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Mitte der Projektorhalterung (T) in mm	Abstand von der Oberfläche des Whiteboard zur Rückseite des Projektors (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
90	2286	1992	1121	504	224	34	379	242	363	287	267
91	2311	2015	1133	510	227	34	385	248	366	290	270
92	2337	2037	1146	515	229	34	390	253	368	292	272
93	2362	2059	1158	521	232	35	396	259	371	295	275
94	2388	2081	1171	527	234	35	402	265	373	297	277
95	2413	2103	1183	532	237	35	407	270	376	300	280
96	2438	2125	1196	538	239	36	413	276	378	302	282
97	2464	2147	1208	543	242	36	418	281	381	305	285
98	2489	2170	1220	549	244	37	424	287	383	307	287
99	2515	2192	1233	555	247	37	430	293	386	310	290
100	2540	2214	1245	560	249	37	435	298	388	312	292
101	2565	2236	1258	566	252	38	441	304	391	315	295
102	2591	2258	1270	571	254	38	446	309	393	317	297
103	2616	2280	1283	577	257	38	452	315	396	320	300
104	2642	2302	1295	583	259	39	458	321	398	322	302
105	2667	2325	1308	588	262	39	463	326	401	325	305
106	2692	2347	1320	594	264	40	469	332	403	327	307
107	2718	2369	1333	599	267	40	474	337	406	330	310
108	2743	2391	1345	605	269	40	480	343	408	332	312
109	2769	2413	1357	611	271	41	486	349	410	334	314
110	2794	2435	1370	616	274	41	491	354	413	337	317
111	2819	2457	1382	622	276	41	497	360	415	339	319
112	2845	2480	1395	627	279	42	502	365	418	342	322
113	2870	2502	1407	633	281	42	508	371	420	344	324
114	2896	2524	1420	639	284	43	514	377	423	347	327
115	2921	2546	1432	644	286	43	519	382	425	349	329
116	2946	2568	1445	650	289	43	525	388	428	352	332
117	2972	2590	1457	655	291	44	530	393	430	354	334
118	2997	2612	1470	661	294	44	536	399	433	357	337
119	3023	2634	1482	667	296	44	542	405	435	359	339
120	3048	2657	1494	672	299	45	547	410	438	362	342

Installation

WUXGA (16:10) Wandmontage Installation Maßtabelle											
Diagonale Bildgröße (S) in Zoll	Diagonale Bildgröße (S) in mm	Bildbreite (B) in mm	Bildhöhe (H) in mm	Projektionssabstand	Versatz	Versatz Toleranz (+/-)	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
92	2337	1982	1239	501	211	37	376	239	350	274	254
93	2362	2003	1252	507	213	38	382	245	352	276	256
94	2388	2025	1265	512	215	38	387	250	354	278	258
95	2413	2046	1279	518	217	38	393	256	356	280	260
96	2438	2068	1292	523	220	39	398	261	359	283	263
97	2464	2089	1306	529	222	39	404	267	361	285	265
98	2489	2111	1319	534	224	40	409	272	363	287	267
99	2515	2132	1333	539	227	40	414	277	366	290	270
100	2540	2154	1346	545	229	40	420	283	368	292	272
101	2565	2175	1360	550	231	41	425	288	370	294	274
102	2591	2197	1373	556	233	41	431	294	372	296	276
103	2616	2219	1387	561	236	42	436	299	375	299	279
104	2642	2240	1400	567	238	42	442	305	377	301	281
105	2667	2262	1414	572	240	42	447	310	379	303	283
106	2692	2283	1427	578	243	43	453	316	382	306	286
107	2718	2305	1440	583	245	43	458	321	384	308	288
108	2743	2326	1454	589	247	44	464	327	386	310	290
109	2769	2348	1467	594	249	44	469	332	388	312	292
110	2794	2369	1481	599	252	44	474	337	391	315	295
111	2819	2391	1494	605	254	45	480	343	393	317	297
112	2845	2412	1508	610	256	45	485	348	395	319	299
113	2870	2434	1521	616	259	46	491	354	398	322	302
114	2896	2455	1535	621	261	46	496	359	400	324	304
115	2921	2477	1548	627	263	46	502	365	402	326	306
116	2946	2499	1562	632	265	47	507	370	404	328	308
117	2972	2520	1575	638	268	47	513	376	407	331	311
118	2997	2542	1589	643	270	48	518	381	409	333	313
119	3023	2563	1602	648	272	48	523	386	411	335	315
120	3048	2585	1615	654	275	48	529	392	414	338	318
121	3073	2606	1629	659	277	49	534	397	416	340	320
122	3099	2628	1642	665	279	49	540	403	418	342	322
123	3124	2649	1656	670	281	50	545	408	420	344	324
124	3150	2671	1669	676	284	50	551	414	423	347	327

❖ Nur für Referenzzwecke.

Installation

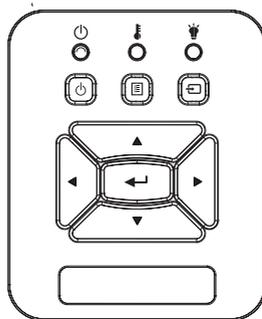


Installation

1080P (16:9) Tischmontage 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 Rückseite des Projektors (T1) in mm	Abstand von Unterseite des Bildes zur Oberseite des Tisches (O3) in mm
90	2286	1992	1121	242	290
91	2311	2015	1133	248	293
92	2337	2037	1146	253	295
93	2362	2059	1158	259	298
94	2388	2081	1171	265	300
95	2413	2103	1183	270	303
96	2438	2125	1196	276	305
97	2464	2147	1208	281	308
98	2489	2170	1220	287	310
99	2515	2192	1233	293	313
100	2540	2214	1245	298	315
101	2565	2236	1258	304	318
102	2591	2258	1270	309	320
103	2616	2280	1283	315	323
104	2642	2302	1295	321	325
105	2667	2325	1308	326	328
106	2692	2347	1320	332	330
107	2718	2369	1333	337	333
108	2743	2391	1345	343	335
109	2769	2413	1357	349	337
110	2794	2435	1370	354	340
111	2819	2457	1382	360	342
112	2845	2480	1395	365	345
113	2870	2502	1407	371	347
114	2896	2524	1420	377	350
115	2921	2546	1432	382	352
116	2946	2568	1445	388	355
117	2972	2590	1457	393	357
118	2997	2612	1470	399	360
119	3023	2634	1482	405	362
120	3048	2657	1494	410	365

WUXGA (16:10) Tischmontage 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 Rückseite des Projektors (T1) in mm	Abstand von Unterseite des Bildes zur Oberseite des Tisches (O3) in mm
92	2337	1982	1239	239	277
93	2362	2003	1252	245	279
94	2388	2025	1265	250	281
95	2413	2046	1279	256	283
96	2438	2068	1292	261	286
97	2464	2089	1306	267	288
98	2489	2111	1319	272	290
99	2515	2132	1333	277	293
100	2540	2154	1346	283	295
101	2565	2175	1360	288	297
102	2591	2197	1373	294	299
103	2616	2219	1387	299	302
104	2642	2240	1400	305	304
105	2667	2262	1414	310	306
106	2692	2283	1427	316	309
107	2718	2305	1440	321	311
108	2743	2326	1454	327	313
109	2769	2348	1467	332	315
110	2794	2369	1481	337	318
111	2819	2391	1494	343	320
112	2845	2412	1508	348	322
113	2870	2434	1521	354	325
114	2896	2455	1535	359	327
115	2921	2477	1548	365	329
116	2946	2499	1562	370	331
117	2972	2520	1575	376	334
118	2997	2542	1589	381	336
119	3023	2563	1602	386	338
120	3048	2585	1615	392	341
121	3073	2606	1629	397	343
122	3099	2628	1642	403	345
123	3124	2649	1656	408	347
124	3150	2671	1669	414	350

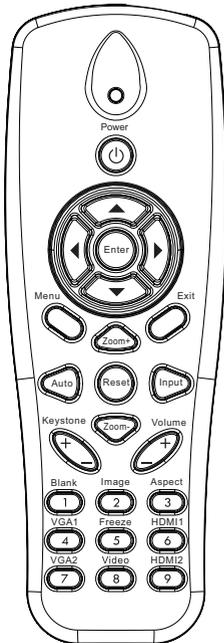
Bedienfeld und Fernbedienung Steuerungsfeld



Verwendung des Steuerungsfeldes

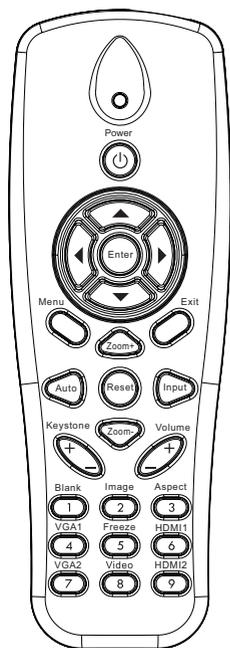
EIN		Siehe „Ein-/Aus-switchen des Projektors“ auf Seite 14-15.
Eing.		Drücken Sie auf „Eing.“, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
EINGABE		Durch Drücken auf „EINGABE“ wählen Sie eine Signalquelle aus.
MENÜ		Drücken Sie auf „Menü“, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn Sie das OSD verlassen möchten, drücken Sie 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.

Fernbedienung



Verwendung der Fernbedienung	
Infrarotsender	Sendet Signale an den Projektor.
LED	LED-Anzeige.
EIN 	Siehe „Ein-/Ausschalten des Projektors“ auf Seite 14-15.
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.
Eingabe	Durch Drücken auf „Eingabe“ 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.
Seitenverhältnis	Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.

Bedienung



Verwendung der Fernbedienung

Menü	Drücken Sie auf „Menü“, um das OSD-Menü anzuzeigen. Wenn Sie das OSD verlassen möchten, drücken Sie erneut auf „Menü“.
VGA 1	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.
VGA 2	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.

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
Rechts	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

Bedienung

OSD-Menüs

Der Projektor verfügt über mehrsprachige Bildschirmanzeigenmenüs, 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.

Hauptmenübaum 1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene	
Bildmenü	Bildmodus	Hell / PC / Film / Blending / Spiel / Benutzer		
	Wandfarbe	Weiß/Hellgelb/Hellblau/Rosa/Dunkelgrün		
	Helligkeit	Regler für die Einstellung		
	Kontrast	Regler für die Einstellung		
	Schärfe	Regler für die Einstellung		
	Sättigung	Regler für die Einstellung		
	Farbton	Regler für die Einstellung		
	Gamma	Regler für die Einstellung		
	Farbtemperatur	für die Einstellung (Zahl muss reale Farbtemperatur anzeigen) 6500K/7500K/8300K		
	Farbeinstellung	RGB		
Farbton			Regler für die Einstellung	
Sättigung			Regler für die Einstellung	
Verstärkung			Regler für die Einstellung	
Bildschirmmenü	Seitenverhältnis	Auto / 4:3 / 16:9 / 16:10 (Ultraweit 16:6)		
	Phase	Regler für die Einstellung		
	Takt	Regler für die Einstellung		
	H.Position	Regler für die Einstellung		
	V.Position	Regler für die Einstellung		
	Digitaler Zoom	Regler für die Einstellung		
	Geometrische Korrektur	V. Trapez		Regler für die Einstellung
		H. Trapez		Regler für die Einstellung
		4 Ecken ein/aus		Ein/Aus
		Gitterfarbe		Weiß/Grün/Rot/Lila
		4 Ecken anpassen		Muster für Anpassung
		4 Ecken zurücksetzen		Ja/Nein
	Decke	Fro / FroDe / Rü / RüDe		
Größe	Regler für die Einstellung			
Image Shift	Horizontale Position			
	Vertikale Position			

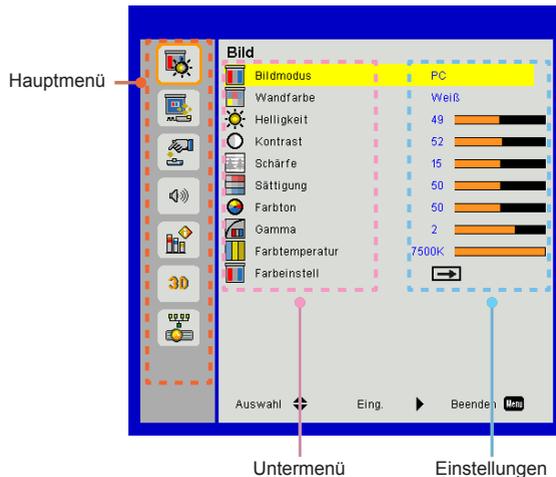
Hauptmenübaum 1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene
Einstellungs- menü	Sprache	Submenü für 18 Sprachen 1: English 2: Deutsch 3: Svenska 4: Français 5: عربي 6: Nederlands 7: Bokmal & Nynorsk 8: Dansk 9: 简体中文 10: Polski 11: 한국어 12: Русский 13: Español 14: 繁體中文 15: Italiano 16: Português 17: Türkçe 18: 日本語	
	Menüstelle	Links oben / Rechts oben / Mitte / Links unten / Rechts unten	
	Verd. Untertitel	Aus / CC1 / CC2 / CC3 / CC4	
	VGA Out (Standby)	Ein/Aus	
	VGA 2 (Funktion)	Ein/Aus	
	LAN (Standby)	Ein/Aus	
	Testmuster	Ein/Aus	
	Direkt Einsch.	Ein/Aus	
	Einschalten durch Signale	Ein/Aus	
	Zurücksetzen	Ja / Nein	
Lautstärke- menü	Lautsprecher	Ein/Aus	
	Line-Ausgang	Ein/Aus	
	Mikrofon	Ein/Aus	
	Stumm	Ein/Aus	
	Lautstärke	Regler für die Einstellung	
	Mikrofonlautstärke	Regler für die Einstellung	

Bedienung

Hauptmenübaum 1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene	
Optionsmenü	Logo	Standard / Benutzer		
	Logoaufnahme	Bildschirmaufnahme ausführen und Nachricht auf dem Bildschirm anzeigen		
	Auto-Quelle	Ein / Aus		
	Eingabe	VGA-1 / VGA-2 / HDMI-1 / HDMI-2 / Composite / Multimedia / LAN Anzeige		
	Autom. aus (Min.)	Regler für die Einstellung		
	SSI Einstellungen	SSI Stunden (Normal)		
		SSI Stunden (ÖKO)		
		SSI Strommodus		Normal / ÖKO
	Große Höhe	Ein / Aus		
	Filter Erinn. (Std.)	Filter Erinnerung		
		Löscherinnerung		Ja / Nein
	Information	(Nur Anzeige)		Ein / Aus
	Projektorid	Regler für die Einstellung		
Digital Signage	Ein/Aus			
3D-Menü	3D	Aus / Ein /Auto		
	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		
LAN Menü	Status	(Nur Anzeige)		
	DHCP	Ein/Aus		
	IP-Adresse	Bearbeitbar		
	Subnetzmaske	Bearbeitbar		
	Gateway	Bearbeitbar		
	DNS	Bearbeitbar		
	Speichern	Ja / Nein		
	MAC Adresse	(Nur Anzeige)		
	Gruppenname	(Nur Anzeige)		
	Projektorname	(Nur Anzeige)		
	Standort	(Nur Anzeige)		
	Kontakt	(Nur Anzeige)		

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 „Eingabe“, 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.

- Hell: Für Helligkeitsoptimierung.
- PC: Für Besprechungspräsentation.
- Film: Für das Abspielen von Videoinhalten.
- Blending: Farbton für Schnitte.
- Spiel: Für Spiele.
- Benutzer: Verwenden von Benutzereinstellungen.

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

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.

Farbeinstellung

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

Bedienung

Bildschirm

Seitenverhältnis

- 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.

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.

V.Position

- Mit der ▼ Taste verschieben Sie das Bild nach unten.
- Mit der ▲ Taste verschieben Sie das Bild nach oben.

Digitaler 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.

Geometrische Korrektur

- Verwenden Sie Trapez- oder 4-Ecken-Einstellungsfunktionen, um perfekte, rechteckige Bilder zu erhalten.
- V. Trapez: Bildverzerrung vertikal anpassen. Falls das Bild trapezförmig angezeigt wird, kann diese Option dabei helfen, das Bild rechteckig darzustellen.
- H. Trapez: Bildverzerrung horizontal anpassen. Falls das Bild trapezförmig angezeigt wird, kann diese Option dabei helfen, das Bild rechteckig darzustellen.
- 4 Ecken ein/aus: Wählen Sie „Ein“, um die 4 Ecken Korrekturfunktionen zu aktivieren.
- Gitterfarbe: Stellen Sie Gitterfarbe der 4 Ecken Korrekturfunktion ein.
- 4 Ecken anpassen: Passen Sie die 4 Bildecken Pixel an Pixel an, um das Bild rechteckig zu machen.
- 4 Ecken zurücksetzen: Setzt die werkseitigen Standardeinstellungen für H/V Trapezkor. und 4 Ecken Parameter zurück.

Decke

- 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.

Bedienung

Größe

Drücken Sie die rechte und linke Taste, um den Farbbalken und den Wert der Zahl einzustellen.

Image Shift

Drücken Sie die rechte und linke Taste, um den Farbbalken und den Wert der Zahl einzustellen.

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.

Menüstelle

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.

VGA2 (Funktion)

- Eingabe: Wählen Sie „Eingabe“, 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.

LAN (Standby)

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

Testmuster

Anzeige eines Testbilds.

Bedienung

Direkt Einsch.

Wählen Sie zum Aktivieren des Direkt einschalten Modus „Ein“. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald er mit Strom versorgt wird. Sie müssen dazu nicht die „Ein/Aus“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung drücken.

Einschalten durch Signale

Wählen Sie zum Aktivieren des Einschalten durch Signale Modus „Ein“. Der Projektor schaltet sich automatisch ein, sobald er ein Signal erkennt. Sie müssen dazu nicht die „Ein/Aus“-Taste am Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung drücken.

Zurücksetzen

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-Ausgang

- 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.

Bedienung

Option

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.
- Benutzer: Nutzen Sie ein eingelesenes Bild von der „Logo-Aufnahme“-Funktion.

Logoaufnahme

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.

SSI Einstellungen

- SSI Stunden (Normal)
Anzeige der Projektionszeit im normalen Modus.
- SSI Stunden (ÖKO)
Anzeige der Projektionszeit im ÖKO Modus.
- Enter für Betriebsmodus drücken.

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.

Projektorid

ID Definition kann über das Menü (Bereich 00-99) eingestellt werden und ermöglicht die Benutzersteuerung eines einzelnen Projektes über RS232 Befehle.

Bedienung

Digital Signage

- Es ist eine automatische Wiedergabefunktion für Medien.
- Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen "signage" auf Ihrem USB-Stick und stecken Sie ihn in den USB-Anschluss.
- Wählen Sie „Ein“ und starten Sie neu, um die Funktion zum automatischen Abspielen der Dateien in Ihrem Signage Ordner zu aktivieren.
- Wählen Sie „Aus“, um die Funktion zu deaktivieren.

3D

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 „Aus“, um die 3D-Funktion zu deaktivieren.

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.

Bedienung

LAN

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.

Speichern

Wählen Sie „Ja“, um die gemachten Änderungen in den Netzwerkkonfigurationseinstellungen zu speichern.

MAC Adresse

Anzeige der MAC Adresse.

Gruppenname

Anzeige des Gruppennamens.

Projektname

Anzeige des Projektornamens

Standort

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

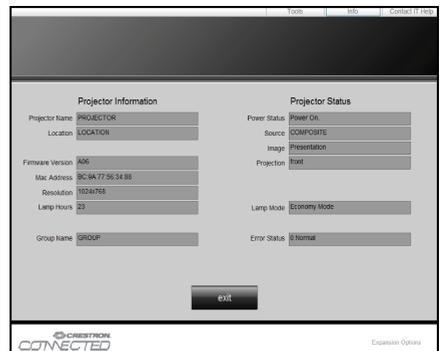
2. Wählen Sie dann Übernehmen, drücken Sie zum Abschließen des Konfigurationsvorgangs die **OK** Taste.
3. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse vom OSD-LAN-Bildschirm ein; anschließend wird der nachstehende Bildschirm angezeigt:



❖ Wenn Sie die IP-Adresse des Projektors genutzt haben, können Sie keine Verbindung zu Ihrem Dienstsriver 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
Benutzerkennwort	DNS Server	15
	Aktiviert	(N/V)
	Neues Kennwort	15
Admin Kennwort	Bestätigen	15
	Aktiviert	(N/V)
	Neues Kennwort	15
	Bestätigen	15



Wenn Sie eine direkte Verbindung von Ihrem Computer zum Projektor herstellen

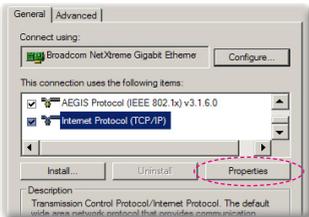
Schritt 1: Suchen Sie eine IP-Adresse (192.168.0.100) von der LAN-Funktion des Projektors.

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“.

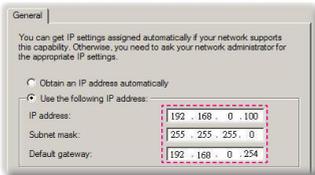
Schritt 3: Klicken Sie zum Öffnen der Netzwerkverbindungen auf **Start > Systemsteuerung > Netzwerk- und Internetverbindungen**, klicken Sie dann auf **Netzwerkverbindungen**. Klicken Sie auf die Verbindung, die Sie konfigurieren möchten; klicken Sie dann unter **Netzwerkaufgaben** auf **Einstellungen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

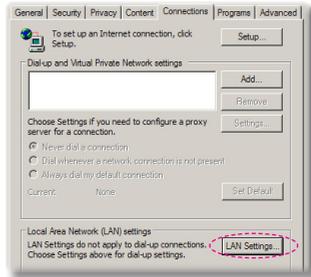


Schritt 5: Klicken Sie auf **Die folgende IP-Adresse verwenden**; geben Sie die nachstehende Adresse ein:

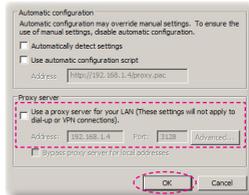
- 1) IP Address: 192.168.0.100
- 2) Subnetzmaske: 255.255.255.0
- 3) Standardgateway: 192.168.0.254



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“.



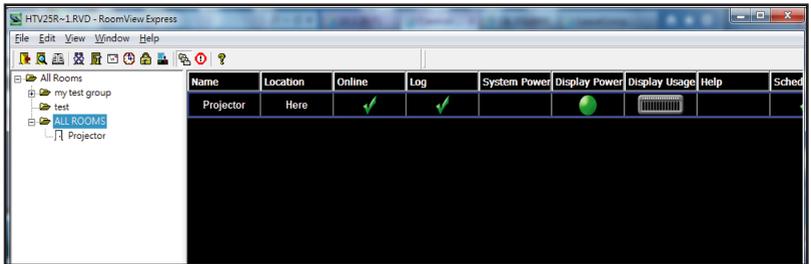
Schritt 8: Öffnen Sie den IE und geben Sie die IP-Adresse 192.168.0.100 in das URL-Feld ein. Drücken Sie anschließend auf „Enter“.

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)

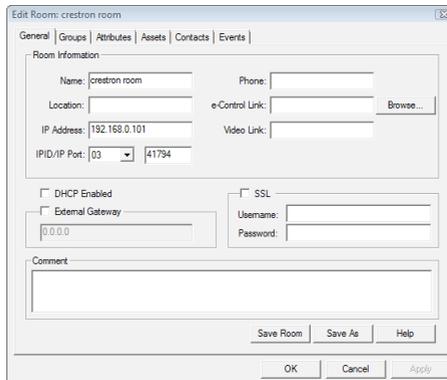
1. Hauptfenster



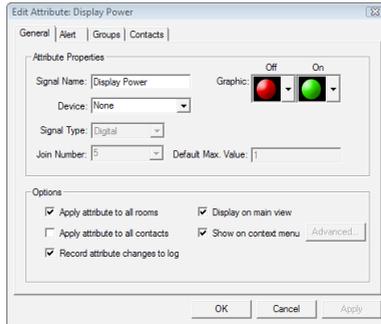
2. Raum bearbeiten



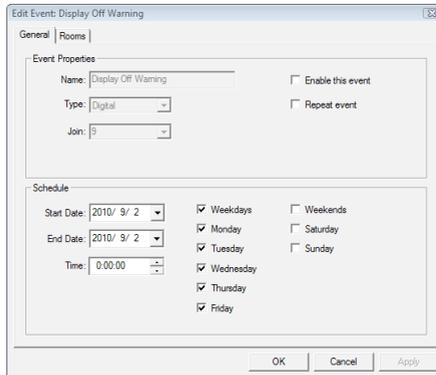
- ❖ Die Crestron RoomView Funktion wird gemäß den Produktmodellen und Ihren Spezifikationen eingestellt.



3. Eigenschaft bearbeiten



4. Ereignis bearbeiten



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

Installation und Reinigung des optionalen Staubfilters

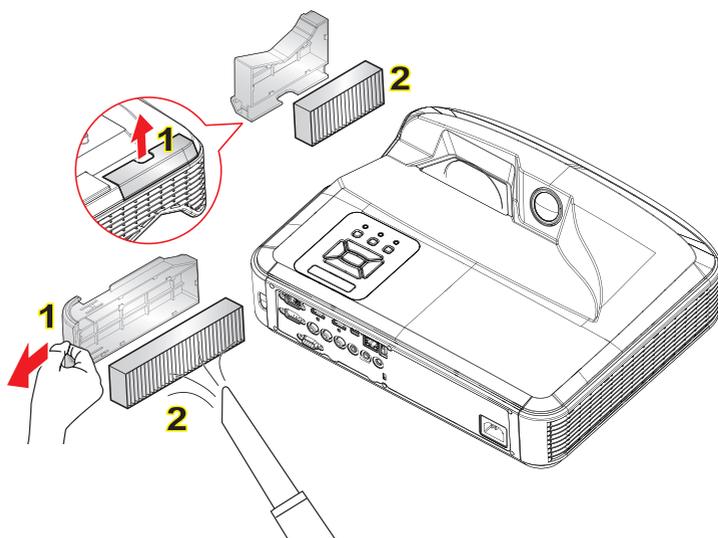
Wir empfehlen die Reinigung des Staubfilters nach jeweils 500 Stunden Betrieb, oder öfter wenn Sie den Projektor in einer staubigen Umgebung einsetzen.

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

The usage time of the dust filter is reached.
Please clean the dust filters for better performance.



- ❖ 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.

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

Anhänge

b. Erweitertes Breitbild Timing			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
WUXGA	1920 x 1200	60	74
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

► 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

Anhänge

b. Erweitertes Breitbild Timing			
Modi	Auflösung	V. Frequenz [Hz]	H. Frequenz [Hz]
WUXGA	1920 x 1200	60	74
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

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.

Anhänge

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 a 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.

Deckenmontage

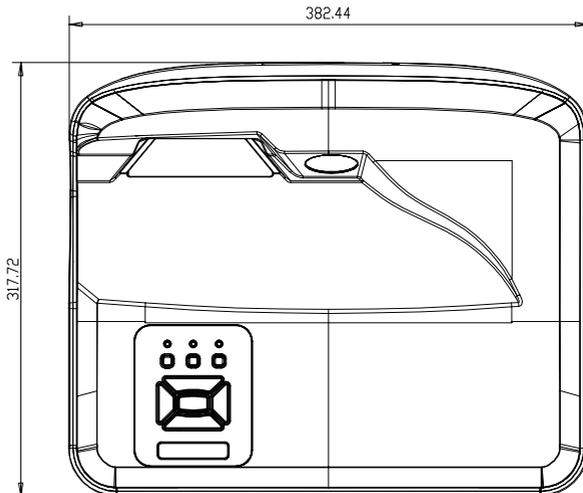
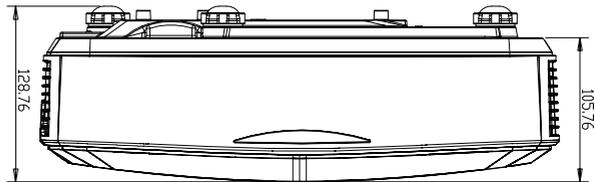
1. Gebruik de plafondmontage van Optoma om schade aan uw projector te voorkomen.
2. Als u een plafondmontageset van een derde wilt gebruiken, moet u controleren of de schroeven die worden gebruikt om de set op de projector te monteren, aan de volgende specificaties voldoet:
 - ▶ Type schroef: M4*3
 - ▶ 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

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

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

Kanada

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

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

Südamerika

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

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

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills

Hemel Hempstead, Herts
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu

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

