



DW2650Z  
DH2660Z  
DH2661Z  
DW2350Z-ST  
DH2360Z-ST  
DH2361Z-ST

Bedienungsanleitung

# Hinweis

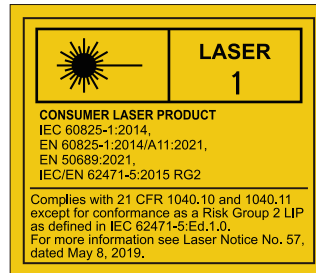
Zur Gewährleistung der sicheren Verwendung dieses Produktes lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung, die Einzelheiten zur Bedienung Ihres Projektors enthält.

## Risikogruppe 2

1. Entsprechend der Klassifizierung der fotobiologischen Sicherheit von Lichtquellen und Lichtquellensystemen ist dieses Produkt ein Produkt der Risikogruppe 2, IEC 62471-5:2015.
2. Möglicherweise wird gefährliche optische Strahlung von diesem Produkt ausgegeben.
3. Blicken Sie nicht in eine eingeschaltete Lichtquelle. Andernfalls könnte dies den Augen schaden.
4. Blicken Sie wie bei jeder hellen Lichtquelle nicht direkt in den Strahl.

## Warnhinweis zum Laser

Dieses Produkt ist ein Verbraucher-Laserprodukt der Klasse I und erfüllt IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021 und EN 50689:2021.



Der obige Warnhinweis zum Laser befindet sich an der Unterseite dieses Gerätes.



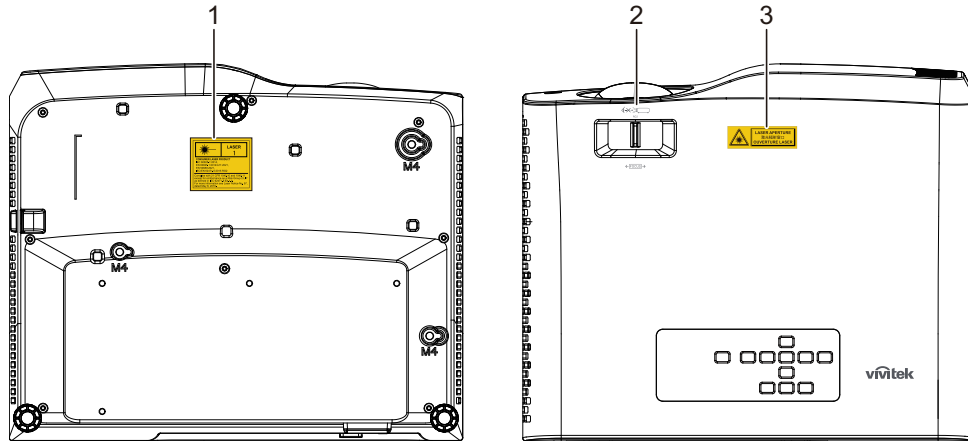
Die Lichtquelleneinheit des Projektors nutzt einen Laser.

**Achtung** – Die Verwendung von anderen als den hierin angegebenen Bedienelementen, Einstellungen und Verfahrensweisen kann zu Aussetzung gefährlicher Strahlung führen.

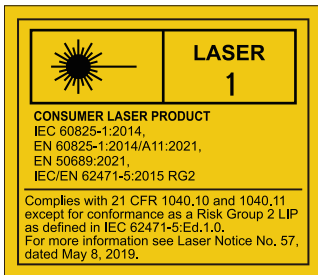
- Beaufsichtigen Sie Kinder und lassen Sie diese niemals aus beliebiger Entfernung zum Projektor in den Projektorstrahl blicken.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Projektor mit der Fernbedienung starten, während Sie sich vor dem Projektionsobjektiv befinden.
- Der Nutzer darf keine optionalen Hilfsmittel, wie Ferngläser oder Teleskope, im Bereich des Laserstrahls verwenden.

# Warnetiketten

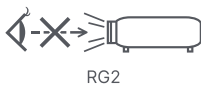
Etiketten mit Sicherheitsgefahren und Warninformationen befinden sich an folgenden Stellen:



## 1. Kennzeichnung mit Warnung zum Laser



## 2. RG2-Logo



## 3. Kennzeichnung Austrittsöffnung



## 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 Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht garantiert, dass es in bestimmten Einrichtungen nicht doch zu Störungen kommen kann. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n)
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

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

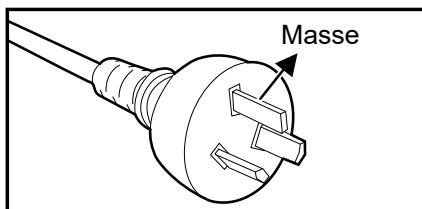
# Sicherheitshinweise

Lesen Sie die gesamte Anleitung gründlich durch, bevor Sie Ihren Projektor bedienen. Bewahren Sie die Anleitung auf, damit Sie später darin nachlesen können.

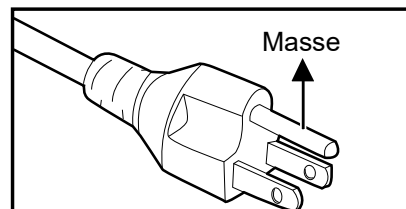
1. **Anleitung lesen**  
Sämtliche Sicherheits- und Bedienungshinweise sollten gründlich gelesen werden, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.
2. **Hinweise und Warnungen**  
Halten Sie sich an sämtliche Hinweise und Warnungen in der Anleitung und eventuell am Gerät selbst.
3. **Reinigung**  
Ziehen Sie grundsätzlich den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen. Reinigen Sie das Projektorgehäuse mit einem leicht angefeuchteten Tuch. Verzichten Sie auf Flüssig- und Sprühreiniger.
4. **Zubehör**  
Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterlagen wie Wagen, Ständer oder Tische. Das Gerät kann herunterfallen und schwer beschädigt werden.  
Bewahren Sie Verpackungsmaterialien aus Kunststoff (Verpackung von Projektor, Zubehör und zusätzlichen Teilen) außerhalb der Reichweite von Kindern auf; es besteht Erstickungsgefahr, wenn Kinder mit solchen Materialien spielen. Geben Sie besonders gut acht, wenn sich Kleinkinder in der Nähe befinden.
5. **Belüftung**  
Am Projektor finden Sie verschiedene Belüftungsöffnungen: Lufteinlässe und Luftauslässe.  
Blockieren Sie diese Öffnungen nicht, stellen Sie nichts in die Nähe dieser Öffnungen. Andernfalls kann es zu einem Wärmestau kommen, der Bildstörungen oder Beschädigungen des Projektors verursacht.
6. **Stromversorgung**  
Überzeugen Sie sich davon, dass die Betriebsspannung des Gerätes mit der Spannung Ihrer örtlichen Stromversorgung übereinstimmt.
7. **Wartungsarbeiten**  
Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu reparieren oder zu warten. Wenden Sie sich im Problemfall mit einer Reparaturanfrage an einen qualifizierten Fachmann.
8. **Ersatzteile**  
Wenn Ersatzteile gebraucht werden, achten Sie darauf, ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzteile zu verwenden. Nicht zugelassene Ersatzteile können zu Bränden, Stromschlägen und weiteren Gefährdungen führen.
9. **Kondenswasser**  
Schalten Sie den Projektor niemals ein, wenn er gerade von einem kühlen Ort an eine warme Stelle gebracht wurde. Wenn der Projektor solchen Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde, kann sich Feuchtigkeit am Objektiv und an empfindlichen inneren Teilen niederschlagen. Damit das Gerät nicht beschädigt wird, schalten Sie die Projektor frühestens nach 2 Stunden ein, wenn er solchen Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde.

## Hinweise zum Netzkabel

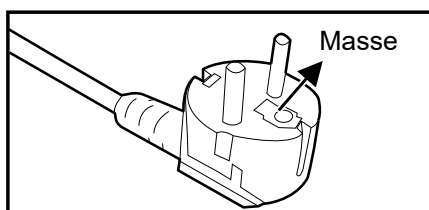
Das Netzkabel muss an die Belange des Landes angepasst sein, in dem der Projektor genutzt wird. Bitte vergleichen Sie Ihren Netzstecker mit den nachstehenden Abbildungen und überzeugen Sie sich davon, dass Sie das richtige Netzkabel verwenden. Falls der Stecker des mitgelieferten Netzkabels nicht Ihre Steckdosen passen sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Ihr Projektor ist mit einem Netzstecker mit Schutzerde ausgestattet; einem so genannten Schukostecker. Nutzen Sie in jedem Fall eine dazu passende Steckdose. Versuchen Sie niemals, den Sicherheitsvorteil, den Ihnen ein Schukostecker bietet, auszuhebeln. Wir möchten Ihnen warm ans Herz legen, auch angeschlossene Videogeräte über einen Schukostecker mit Spannung zu versorgen, sofern dies möglich ist. Dies dient ebenfalls Ihrer Sicherheit und kann sich darüber hinaus positiv auf die Signalqualität auswirken.



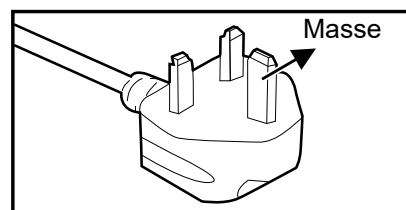
Australien und chinesisches  
Festland



Kanada und USA



Kontinentaleuropa



Großbritannien

# Inhalt

<b>Einleitung</b> .....	<b>7</b>
Projektormerkmale .....	7
Lieferumfang .....	8
Produktübersicht .....	9
<b>Aufstellung</b> .....	<b>12</b>
Mit dem Projektor verbinden .....	12
Projektor ein- und ausschalten .....	14
Projektionshöhe einstellen .....	15
Projektorfokus anpassen .....	16
Projektionsbildgröße anpassen .....	17
<b>Bedienelemente</b> .....	<b>20</b>
Bedienfeld und Fernbedienung .....	20
Projektor sichern .....	26
Bedientasten sperren .....	27
Projektor im Bereitschaftsmodus verwenden .....	28
Klang anpassen .....	28
OSD-Menüs .....	29
Menübaum .....	30
Netzwerkfunktionen verwenden (nur bei DH2661Z und DH2361Z-ST) .....	42
<b>Wartung</b> .....	<b>45</b>
Projektorgehäuse reinigen .....	45
<b>Technische Daten</b> .....	<b>46</b>
Abmessungen .....	48
Deckenmontage .....	49
<b>Anhang</b> .....	<b>50</b>
LED-Meldungen .....	50
Kompatibilitätsmodi .....	51
Problemlösung .....	55
RS-232-Befehle und Konfiguration .....	56
Serviceinformationen .....	63

# Einleitung

## Projektormerkmale

Der Projektor integriert hochleistungsfähige Optical-Engine-Projektion und ein nutzerfreundliches Design zur Bereitstellung von hoher Zuverlässigkeit und Nutzerfreundlichkeit.

Ihr Projektor weist folgende Merkmale auf:

- Laser-Phosphor-Lichtquelle muss nicht ausgewechselt werden
- Short-Throw- (ST) Projektionsobjektiv liefert große Bilder bei einem geringen Projektionsabstand.
- 2 x HDMI-Eingang
- 2D-Trapezkorrektur dient der einfachen Korrektur horizontaler und vertikaler Trapezverzerrungen
- Eckenanpassung ermöglicht die Anpassung der vier Ecken des projizierten Bildes
- Die Energiesparfunktion reduziert den Stromverbrauch der Leuchte um bis zu 30 %, wenn eine bestimmte Zeit lang kein Eingangssignal erkannt wurde.
- Präsentationstimer zur besseren Zeitsteuerung bei Präsentationen
- Unterstützt Blu-ray-3D-Funktion
- Wählbare Schnellabschaltfunktion
- Farbverwaltung ermöglicht die gewünschte Farbeinstellung
- Wandfarbenkorrektur mit verschiedenen Vorgabefarben zur Projektion auf unterschiedlich gefärbten Oberflächen
- Schneller automatischer Suchlauf zur flotten Erkennung der jeweiligen Signalquelle

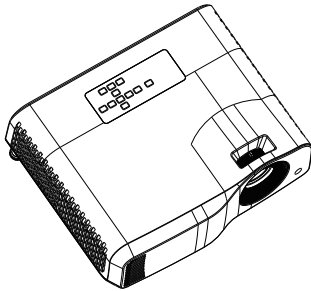
### **Hinweis**

- **Die Angaben in dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden.**
- **Reproduktion, Übertragung und Vervielfältigung dieses Dokumentes – ganz oder teilweise – ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung gestattet.**

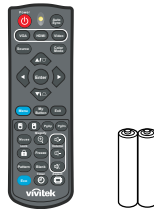


# Lieferumfang

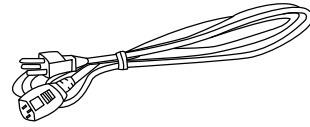
Achten Sie beim Auspacken Ihres Projektors darauf, dass all diese Komponenten mitgeliefert wurden:



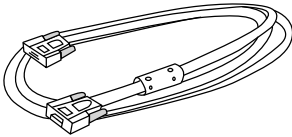
Projektor



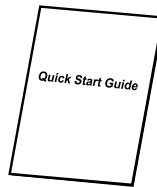
Infrarot-Fernbedienung & Batterien (2 x AAA)



Netzkabel



VGA-Kabel (D-Sub-zu-D-Sub)



Schnellstartanleitung

## Hinweis

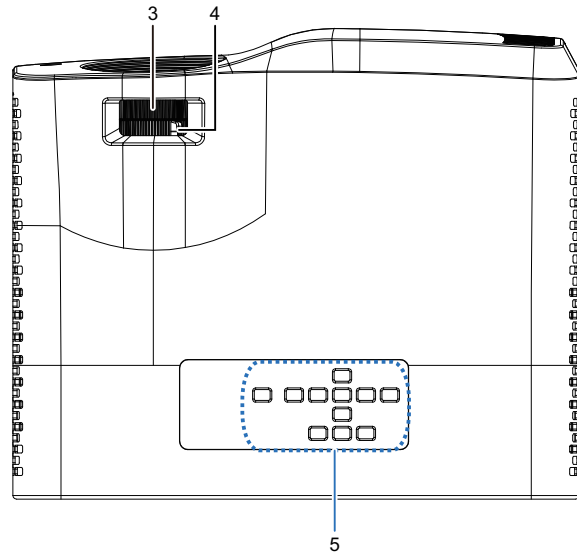
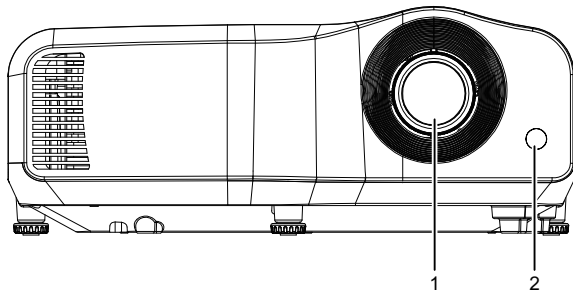
- **Wenden Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls etwas fehlt, beschädigt ist oder das Gerät nicht richtig funktioniert.**
- **Damit das Gerät bestens geschützt wird, bewahren Sie bitte den Originalkarton und das Verpackungsmaterial auf; so können Sie das Gerät wieder wie bei der Auslieferung verpacken, wenn Sie es einmal versenden möchten.**

# Produktübersicht

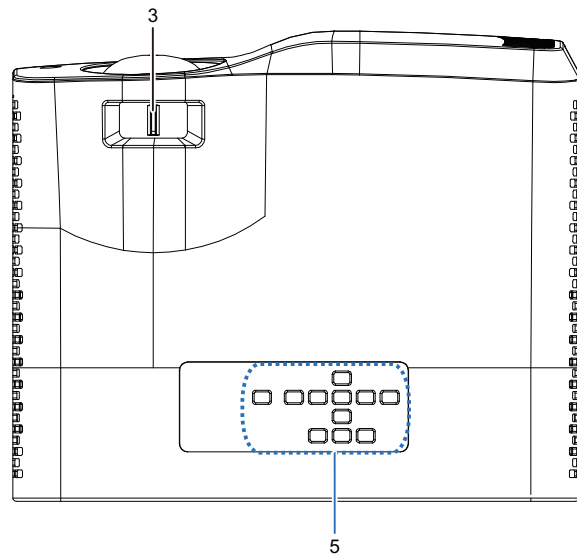
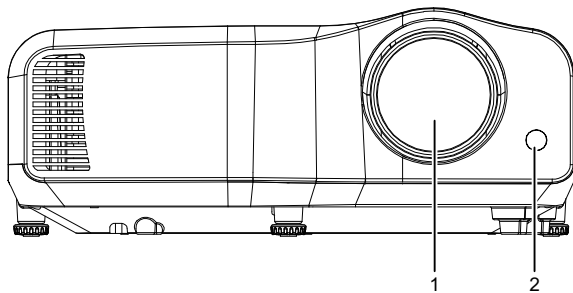
## Überblick über den Projektor

### Vorderseite und Oberseite

#### Standardprojektor



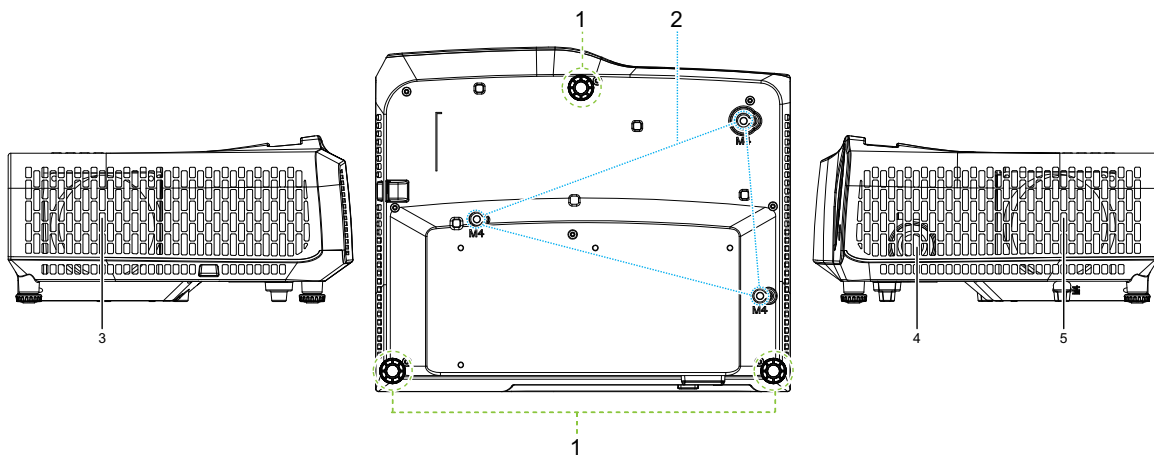
#### Projektor mit kurzem Projektionsverhältnis



1. Objektiv
3. Fokusschalter
5. Bedienfeld

2. IR-Fernbedienungssensor
4. Zoomring

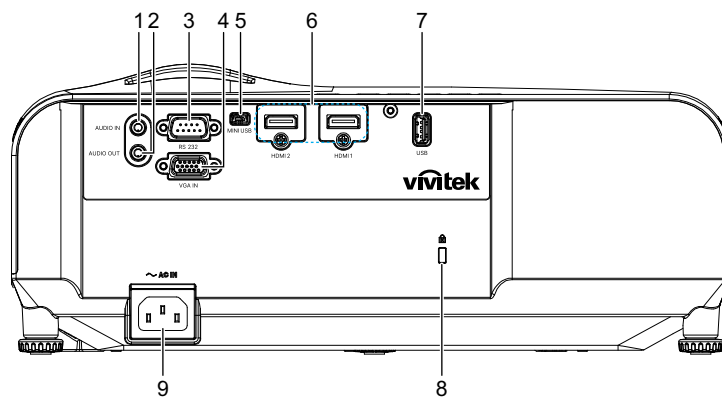
## Unterseite und Seite



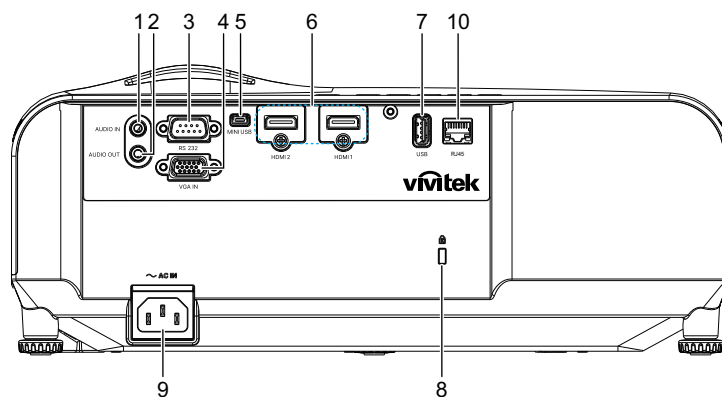
1. Höhenverstellbare FüÙe
2. Deckenmontagebohrungen
3. Belüftungsöffnungen (Abluft)
4. Lautsprecher
5. Belüftungsöffnungen (Zuluft)

## Rückseite

### DW2660Z/DW2350Z-ST/DH2660Z/DH2360Z-ST (ohne RJ45)



### DH2661Z/DH2361Z-ST (mit RJ45)



- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Audioeingang                   | 2. Audioausgang  |
| 3. RS232-Steuerungsanschluss      | 4. RGB- (PC)/Component-Video-<br>(YPbPr) Signaleingang |
| 5. Mini-USB-Anschluss für Service | 6. HDMI-1-/HDMI-2-Eingang                              |
| 7. Ausgabe von 5 V zum Aufladen   | 8. Schlitz für Kensington-<br>Diebstahlsicherung       |
| 9. Netzkabeleingang               | 10. RJ45-LAN-Eingang (100Mbps)                         |

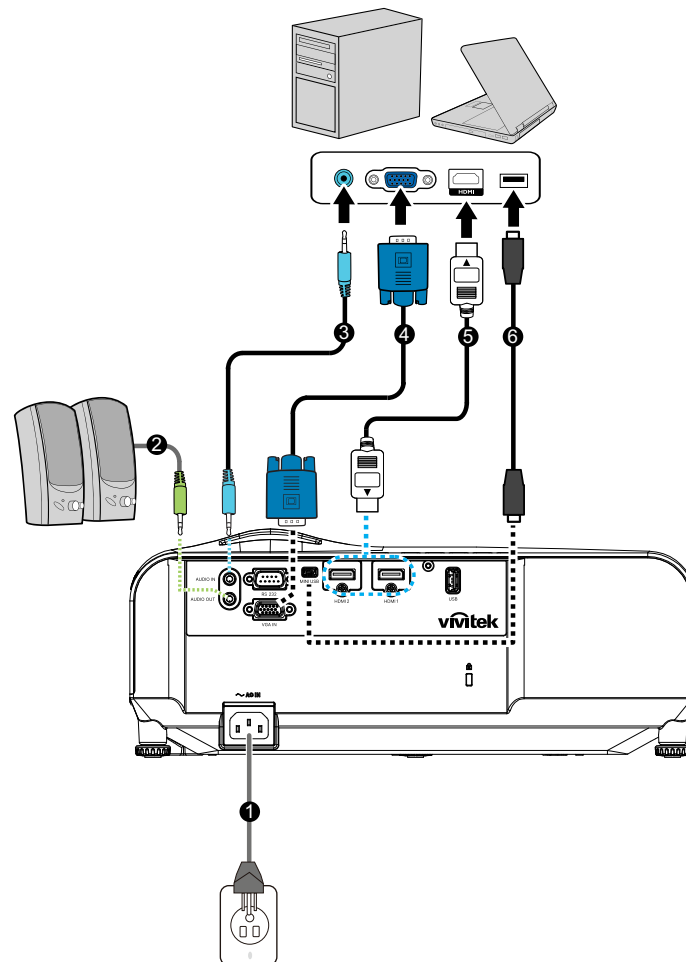
#### **Hinweis**

- **Bei Bedarf können Sie den Projektor an der Decke anbringen. Die Deckenhalterung zählt jedoch nicht zum Standardlieferumfang.**
- **Ihr Händler hilft Ihnen bei Fragen rund um die Deckenmontage gerne weiter.**

# Aufstellung

## Mit dem Projektor verbinden

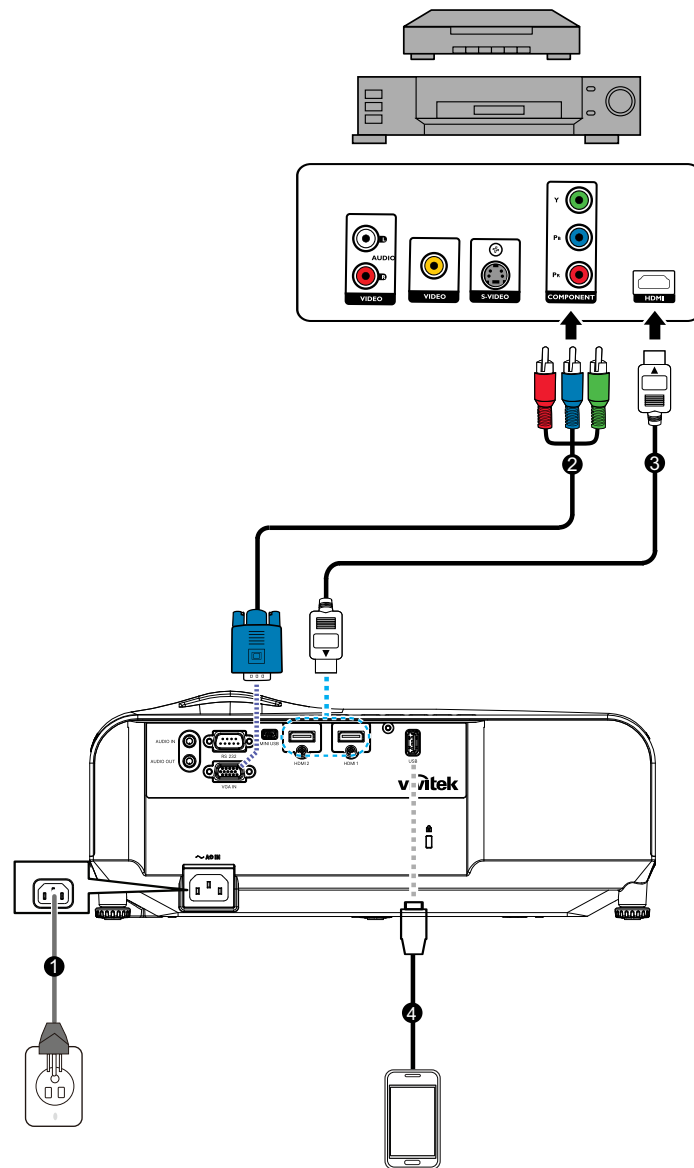
### Computer/Notebook verbinden



1. Netzkabel
2. Audioausgangskabel
3. Audioeingangskabel
4. VGA-Kabel (D-Sub-zu-D-Sub)
5. HDMI-Kabel
6. Mini-USB-Kabel

## Videoquelle anschließen

DVD-Player, Blu-ray-Player, Digitalempfänger, HDTV-Empfänger




1. Netzkabel
3. HDMI-Kabel

2. 3-Cinch-zu-15-Pin-Mini-D-Sub-Kabel
4. USB-Kabel zum Aufladen des Gerätes

# Projektor ein- und ausschalten

## Projektor einschalten:




1. Schließen Sie das Netzkabel an, stellen Sie Verbindungen zu externen Geräten her.
2. Drücken Sie  zum Einschalten des Projektors.  
Der Aufwärmvorgang kann ungefähr eine Minute dauern.
  - Falls der Projektor noch heiß sein sollte, läuft der Kühlungslüfter etwa 60 Sekunden, bevor die Leuchte eingeschaltet wird.
3. Schalten Sie die externe Signalquelle (z. B. Computer, Notebook, DVD-Player, usw.) ein.
  - Wenn Sie mehrere Quellen gleichzeitig mit dem Projektor verbinden, wählen Sie mit der Taste **Source** Ihr gewünschtes Signal oder drücken Sie die gewünschte Signaltaste an der Fernbedienung.
  - Falls der Projektor kein gültiges Signal findet, wird die Meldung „Kein Signal“ ständig angezeigt.
  - Stellen Sie sicher, dass die Funktion **Auto-Quelle** im Menü **Quelle** auf **Ein** gesetzt ist, wenn der Projektor automatisch nach Signalen suchen soll.



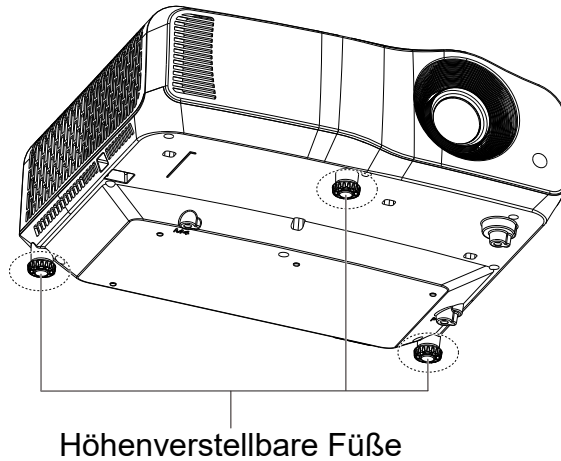
### **Warnung**

- *Schauen Sie bei eingeschaltetem Projektor niemals direkt in das Projektionsobjektiv. Ansonsten drohen Augenschädigungen.*
- *Am Brennpunkt der Lichtquelle herrscht eine hohe Temperatur. Stellen Sie keine Gegenstände in die Nähe; es besteht Brandgefahr.*

## Projektor ausschalten:

1. Drücken Sie zum Ausschalten der Projektorleuchte . Sie sehen die Meldung „Ausschalten? Ein-/Austaste erneut drücken“ an der Projektionsfläche.
2. Drücken Sie zur Bestätigung erneut .
  - Die Betriebs-LED beginnt zu blinken und der Projektor ruft den Bereitschaftsmodus auf.
  - Wenn Sie den Projektor wieder einschalten möchten, müssen Sie zunächst warten, bis der Projektor seinen Kühlungszyklus abgeschlossen hat und sich im Bereitschaftsmodus befindet. Drücken Sie im Bereitschaftsmodus zum Neustarten des Projektors einfach .
3. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, trennen Sie das Netzkabel vom Projektor.
4. Versuchen Sie nicht, den Projektor gleich nach dem Ausschalten wieder einzuschalten.

## Projektionshöhe einstellen



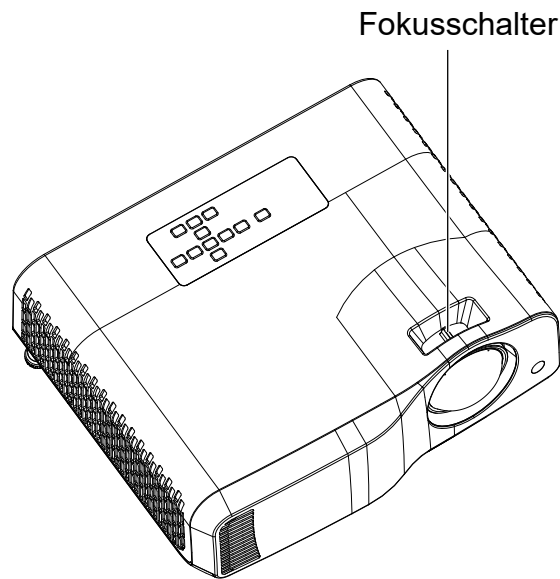
Der Projektor verfügt über 3 höhenverstellbare Füße zur Anpassung der Bildhöhe. Drehen Sie die höhenverstellbaren Füße zum Erhöhen oder Absenken des Bildes in die entsprechende Richtung.

### **Hinweis**

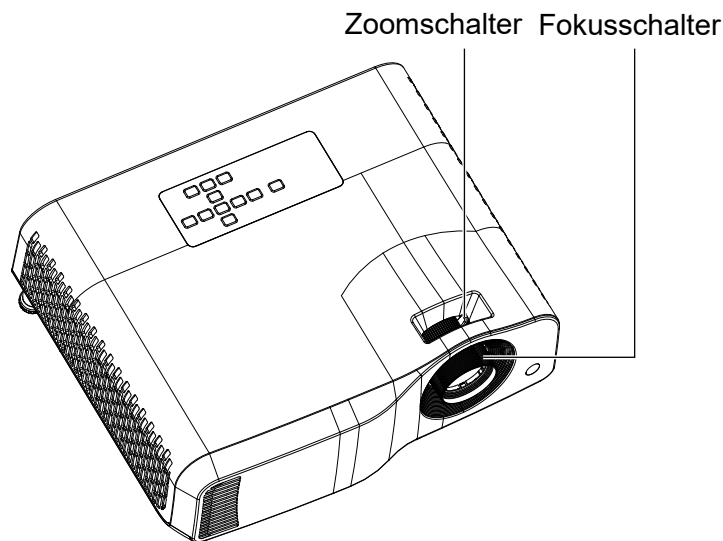
- **Stellen Sie zur Vermeidung von Schäden am Projektor sicher, dass die höhenverstellbaren Füße vollständig eingezogen sind, bevor Sie den Projektor in seine Tragetasche legen.**



# Projektorfokus anpassen



*Projektor mit kurzem Projektionsverhältnis*

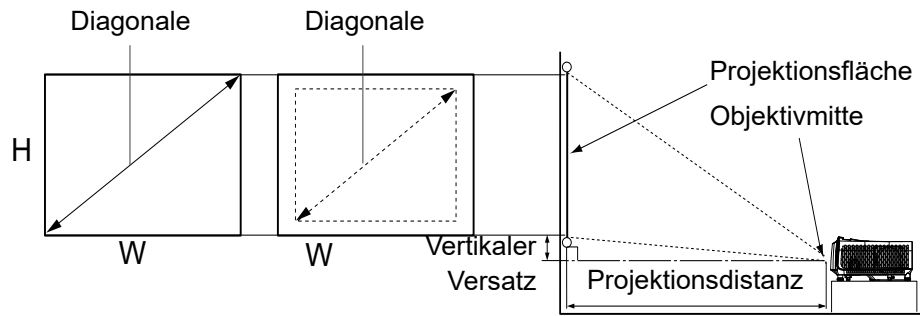


*Standardprojektor*

Schieben Sie zum Scharfstellen des Bildes den Fokusschalter, bis das Bild klar ist.

- Modelle mit Standardprojektionsverhältnis (WXGA): Der Projektor fokussiert auf eine Entfernung von 1,31 bis 10,21 m (von der Projektionsfläche bis zur Rückseite des Gerätes).
- Modelle mit kurzem Projektionsverhältnis (WXGA): Der Projektor fokussiert auf eine Entfernung von 0,53 bis 1,59 m (von der Projektionsfläche bis zur Rückseite des Gerätes).
- Modelle mit Standardprojektionsverhältnis (1080p): Der Projektor fokussiert auf eine Entfernung von 1,28 bis 10,1 m (von der Projektionsfläche bis zur Rückseite des Gerätes).
- Modelle mit kurzem Projektionsverhältnis (1080p): Der Projektor fokussiert auf eine Entfernung von 0,52 bis 1,61 m (von der Projektionsfläche bis zur Rückseite des Gerätes).

# Projektionsbildgröße anpassen



D: Größe des Projektionsbildes

H: Entfernung vom Boden bis zur Unterkante eines Projektionbildes

## WXGA (Standardprojektionsverhältnis)

Projektionsfläche						Entfernung von der Objektivvorderseite bis zu Projektionsfläche				Projizierte Höhe		Projektionsverhältnis	
Diagonale		Breite		Höhe		Am kürzesten (Breitbild)		Am längsten (Tele)		Bild (Hd)		Wenn der Projektionsabstand von der Objektivvorderseite bis zur Projektionsfläche gemessen wird	
Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	cm	Weitwinkel	Tele
40	102	34	86	21	54	52	1,3	62	1,6	0,8	2,0	1,520	1,837
50	127	42	108	26	67	65	1,7	78	2,0	1,0	2,5	1,534	1,851
60	152	51	129	32	81	79	2,0	95	2,4	1,2	3,0	1,544	1,860
70	178	59	151	37	94	92	2,3	111	2,8	1,4	3,6	1,550	1,867
80	203	68	172	42	108	106	2,7	127	3,2	1,6	4,1	1,555	1,872
90	229	76	194	48	121	119	3,0	143	3,6	1,8	4,6	1,559	1,875
100	254	85	215	53	135	132	3,4	159	4,0	2,0	5,1	1,562	1,878
120	305	102	258	64	162	159	4,0	192	4,9	2,4	6,1	1,567	1,883
150	381	127	323	79	202	200	5,1	240	6,1	3,0	7,6	1,571	1,888
200	508	170	431	106	269	267	6,8	321	8,2	4,0	10,2	1,576	1,892
250	635	212	538	132	337	335	8,5	402	10,2	5,0	12,7	1,579	1,895
300	762	254	646	159	404	402	10,2	483	12,3	6,0	15,2	1,581	1,897

## WXGA (kurzes Projektionsverhältnis)

Projektionsfläche						Entfernung von der Projektionsfläche		Breites Projektionsverhältnis
Diagonale		Breite		Höhe		Weitwinkel		
Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	m	
50	127	42,4	108	26,5	67	21	0,53	0,491
55	140	46,6	118	29,1	74	23	0,58	0,491
56	142	47,5	121	29,7	75	23	0,59	0,491
60	152	50,9	129	31,8	81	25	0,63	0,491
65	165	55,1	140	34,4	88	27	0,69	0,491
70	178	59,4	151	37,1	94	29	0,74	0,491
75	191	63,6	162	39,7	101	31	0,79	0,491
80	203	67,8	172	42,4	108	33	0,85	0,491
85	216	72,1	183	45,0	114	35	0,90	0,491
86	218	72,9	185	45,6	116	36	0,91	0,491
90	229	76,3	194	47,7	121	37	0,95	0,491
95	241	80,6	205	50,3	128	40	1,01	0,491
100	254	84,8	215	53,0	135	42	1,06	0,491
105	267	89,0	226	55,6	141	44	1,11	0,491
110	279	93,3	237	58,3	148	46	1,16	0,491
120	305	101,8	258	63,6	162	50	1,27	0,492
130	330	110,2	280	68,9	175	54	1,38	0,492
140	356	118,7	302	74,2	188	58	1,48	0,492
150	381	127,2	323	79,5	202	63	1,59	0,492

### 1080p (Standardprojektionsverhältnis)

Projektionsfläche						Entfernung von der Projektionsfläche				Projizierte Höhe		Projektionsverhältnis	
Diagonale		Breite		Höhe		Weitwinkel		Tele		Bild (Hd)			
Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	m	Zoll	m	Zoll	cm	Weitwinkel	Tele
40	102	34,9	89	19,6	50	50	1,28	60	1,53	1,4	3,5	1,447	1,731
60	152	52,3	133	29,4	75	77	1,96	92	2,33	2,1	5,2	1,475	1,753
80	203	69,7	177	39,2	100	104	2,64	123	3,12	2,7	7,0	1,489	1,764
100	254	87,2	221	49,0	125	131	3,32	154	3,92	3,4	8,7	1,498	1,771
120	305	104,6	266	58,8	149	157	3,99	186	4,72	4,1	10,5	1,504	1,775
150	381	130,7	332	73,5	187	197	5,01	233	5,91	5,1	13,1	1,509	1,780
200	508	174,3	443	98,1	249	264	6,71	311	7,90	6,9	17,4	1,515	1,784
220	559	191,7	487	107,9	274	291	7,39	342	8,70	7,6	19,2	1,516	1,785
250	635	217,9	553	122,6	311	331	8,40	389	9,89	8,6	21,8	1,518	1,787
300	762	261,5	664	147,1	374	398	10,10	468	11,88	10,3	26,2	1,521	1,789

### 1080p (kurzes Projektionsverhältnis)

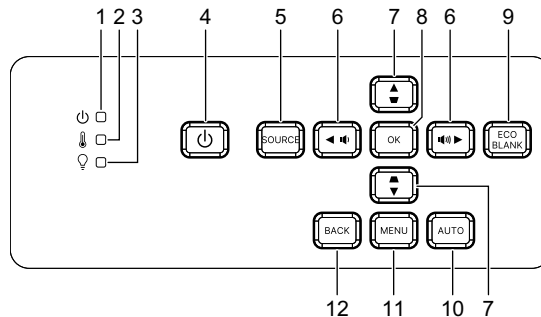
Projektionsfläche						Entfernung von der Projektionsfläche		Breites Projektionsverhältnis
Diagonale		Breite		Höhe		Weitwinkel		
Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	cm	Zoll	m	
50	127	43,6	111	24,5	62	20	0,52	0,468
55	140	47,9	122	27,0	68	23	0,57	0,471
56	142	48,8	124	27,5	70	23	0,58	0,471
60	152	52,3	133	29,4	75	25	0,63	0,472
65	165	56,7	144	31,9	81	27	0,68	0,474
70	178	61,0	155	34,3	87	29	0,74	0,475
75	191	65,4	166	36,8	93	31	0,79	0,477
80	203	69,7	177	39,2	100	33	0,85	0,478
85	216	74,1	188	41,7	106	35	0,90	0,479
86	218	75,0	190	42,2	107	36	0,91	0,479
90	229	78,4	199	44,1	112	38	0,96	0,480
95	241	82,8	210	46,6	118	40	1,01	0,480
100	254	87,2	221	49,0	125	42	1,06	0,481
105	267	91,5	232	51,5	131	44	1,12	0,482
110	279	95,9	244	53,9	137	46	1,17	0,482
120	305	104,6	266	58,8	149	51	1,28	0,483
130	330	113,3	288	63,7	162	55	1,39	0,484
140	356	122,0	310	68,6	174	59	1,50	0,485
150	381	130,7	332	73,5	187	63	1,61	0,485

- Diese Tabellen dienen nur der Veranschaulichung.

# Bedienelemente

## Bedienfeld und Fernbedienung

### Bedienfeld



- 1. Betriebsanzeige-LED**  
Lesen Sie bitte unter „LED-Meldungen“ nach.
- 2. Temperatur-LED**  
Lesen Sie bitte unter „LED-Meldungen“ nach.
- 3. Leuchten-LED**  
Lesen Sie bitte unter „LED-Meldungen“ nach.
- 4. Ein/Aus**  
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
- 5. Quelle**  
Zeigt die Quellenauswahlleiste.
- 6. Lautstärke-Tasten**  
Zum Anpassen der Lautstärke.  
 **Richtungsauswahl**  
Zur Auswahl der gewünschten Menüelemente und zur Durchführung von Einstellungen.
- 7. Trapezkorrekturtasten**  
Zur manuellen Korrektur verzerrter Bilder, die durch nicht senkrechte Projektion entstehen.  
 **Richtungsauswahl**  
Zur Auswahl der gewünschten Menüelemente und zur Durchführung von Einstellungen.
- 8. Enter**  
Zum Aktivieren eines im OSD (Bildschirmmenü) ausgewählten Menüelementes.
- 9. Öko**  
Schaltet den Lichtmodus zwischen Normal und Eco um.  
**Leeranzeige**  
Blendet das Bild aus.
- 10. Auto**  
Legt die besten Bildeinstellungen je nach Bildmaterial automatisch fest.

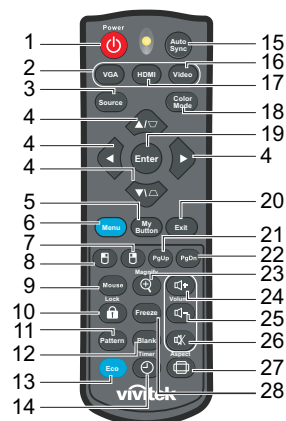
**11. Menu**

Zum Ein- und Ausblenden des Bildschirmmenüs (OSD).

**12. Rückseite**

Wechselt zum vorherigen OSD-Menü, beendet und speichert Menüeinstellungen.

# Fernbedienung



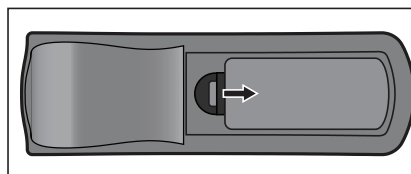
1. **Ein/Aus**  
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
2. **VGA**  
Zeigt das Computer-Signal.
3. **Quelle**  
Zeigt die Quellenauswahlleiste.
4. **△/▽ Trapezkorrekturtasten**  
Zur manuellen Korrektur verzerrter Bilder, die durch nicht senkrechte Projektion entstehen.  
**▲/▼/◀/▶ Richtungstasten**  
Zur Auswahl der gewünschten Menüelemente und zur Durchführung von Einstellungen.
5. **Meine Schaltfläche**  
Keine Funktion.
6. **Menu**  
Zur Anzeige der Bildschirmmenüs.
7. **☐ (Rechte Maustaste)**  
Keine Funktion.
8. **☐ (Linke Maustaste)**  
Keine Funktion.
9. **Maus**  
Zum Umschalten zwischen normalem und Mausmodus.
10. **🔒 (Sperrern/ID-Einstellung)**  
Keine Funktion.
11. **Muster**  
Zeigt das integrierte Testmuster.
12. **Leeranzeige**  
Blendet das Bild aus.
13. **Ökomodus**  
Schaltet den Lichtmodus zwischen Normal und Öko um.

- 14. ☹ (Timer)**  
Keine Funktion.
- 15. Autosync**  
Legt die besten Bildeinstellungen je nach Bildmaterial automatisch fest.
- 16. Video**  
Keine Funktion.
- 17. HDMI**  
Schaltet das HDMI-Signal zwischen HDMI1 und HDMI2 um.
- 18. Farbmodus**  
Wählt den Bildeinstellungsmodus.
- 19. Enter**  
Zum Aktivieren eines im OSD (Bildschirmmenü) ausgewählten Menüelementes.
- 20. Exit**  
Wechselt zum vorherigen OSD-Menü, beendet und speichert Menüeinstellungen.
- 21. PgUp (Seite nach oben)**  
Führt bei aktiviertem Mausmodus die Seite nach unten-Funktion aus.
- 22. PgDn (Seite nach unten)**  
Blättert im Mausmodus eine Seite abwärts.
- 23. ⊕ (Vergrößern)**  
Zeigt den Zoomregler zum Vergrößern oder Verkleinern des projizierten Bildes.
- 24. 🔊+ (Lauter)**  
Erhöht die Lautstärke.
- 25. 🔊- (Leiser)**  
Verringert die Lautstärke.
- 26. 🔊 (Ton aus)**  
Schaltet den Projektorton ein und aus.
- 27. 📐 (Seitenverhältnis)**  
Zur Auswahl des Seitenverhältnisses.
- 28. Standbild**  
Friert das projizierte Bild ein.

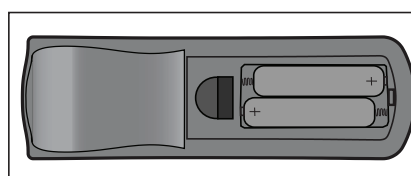


## Batterien einlegen

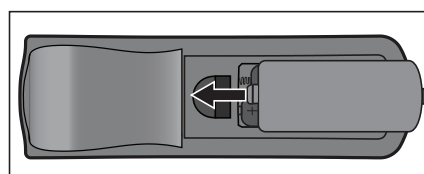
1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung in gezeigter Ausrichtung.



2. Legen Sie die Batterien wie in der Abbildung dargestellt in das Fach ein.



3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.



### Vorsicht

- **Verwenden Sie keine anderen als die hier genannten Batterietypen; andernfalls besteht Explosionsgefahr.**
- **Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß örtlichen Vorschriften.**
- **Achten Sie darauf, die Batterie richtig herum einzulegen (Markierungen + und – beachten).**



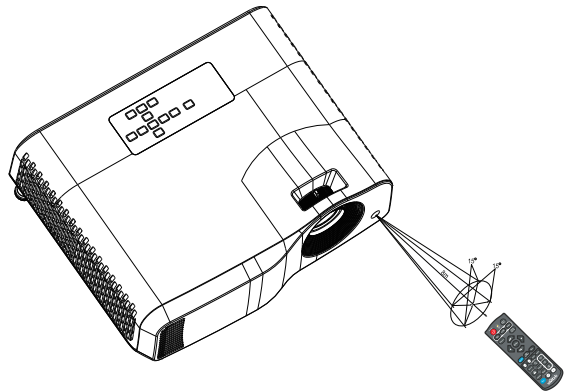
### Hinweis

- **Halten Sie Batterien grundsätzlich von Kindern fern.**
- **Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.**
- **Versuchen Sie niemals, Trockenbatterien wieder aufzuladen; halten Sie Batterien von Wärmequellen und Feuchtigkeit fern.**
- **Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nicht mit dem normalen Hausmüll. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien entsprechend den lokalen Richtlinien.**
- **Es besteht Explosionsgefahr, falls Batterien nicht ordnungsgemäß ausgetauscht werden. Tauschen Sie verbrauchte Batterien nur gegen Batterien des vom Hersteller empfohlenen Typs aus.**
- **Batterien gehören nicht in die Nähe von Wärmequellen und Flüssigkeiten; bewahren Sie Batterien an einem dunklen, kühlen und trockenen Ort auf.**
- **Falls Batterien auslaufen sollten, wischen Sie die Verunreinigung gründlich mit einem Tuch ab und tauschen die defekte Batterie unverzüglich gegen eine frische Batterie aus. Falls Haut oder Kleidung mit der ausgelaufenen Flüssigkeit in Kontakt geraten sollte, spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich Wasser.**

## Fernbedienung verwenden

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor, drücken Sie anschließend die gewünschte Taste.

- Bedienen Sie den Projektor von vorne.



### Hinweis

- **Falls Sonnenlicht oder das Licht anderer starker Lichtquellen (wie Neonröhren) auf den Fernbedienungssensor fällt, kann dies die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen.**
- **Benutzen Sie die Fernbedienung am besten nur an Stellen, von denen aus eine direkte Sichtverbindung zum Fernbedienungssensor möglich ist.**
- **Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen, meiden Sie Erschütterungen.**
- **Halten Sie die Fernbedienung von hohen Temperaturen und Feuchtigkeit fern.**
- **Lassen Sie keine Flüssigkeiten an die Fernbedienung gelangen, stellen Sie keine feuchten Gegenstände darauf ab.**
- **Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung zu zerlegen.**

# Projektor sichern

## Kennwort festlegen

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und navigieren Sie zum Menü **Einstellungen 2 > Erweitert > Sicherheitseinstell.** Drücken Sie **Enter**. Die Seite **Sicherheitseinstell.** wird angezeigt.
2. Markieren Sie **Kennwort ändern** und drücken **Enter**.
3. Stellen Sie das gewünschte Kennwort (sechsstellig) mit den Pfeiltasten ein.
4. Geben Sie das neue Kennwort zur Bestätigung noch einmal ein.
5. Kehren Sie zum Menü **Einstellungen 2 > Erweitert > Sicherheitseinstell. > Ein/Aus-Sperre** zurück und drücken Sie **Enter**. Sie werden zur Kennworteingabe aufgefordert. Nachdem das Kennwort festgelegt wurde, wird wieder die **Ein/Aus-Sperre** angezeigt. Wählen Sie **Ein**, indem Sie **◀/▶** drücken.
6. Drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs **Menü/Beenden**.

## Kennwort zurücksetzen

Wenn der Kennwortschutz eingeschaltet ist, werden Sie bei jedem Einschalten des Projektors nach einem sechsstelligen Kennwort gefragt.

1. Falls Sie fünfmal hintereinander ein falsches Kennwort eingeben sollten, zeigt der Projektor eine kodierte Nummer, wenn Sie die Auto-Taste 3 bis 5 Sekunden gedrückt halten.
2. Notieren Sie sich diese Nummer, schalten Sie den Projektor anschließend aus.
3. Wenn Sie sich an Ihr örtliches Kundencenter und lassen Sie die notierte Nummer auswerten. Unter Umständen ist ein Kaufbeleg erforderlich; dies ist sinnvoll, damit der Kennwortschutz nur vom rechtmäßigen Besitzer des Gerätes aufgehoben werden kann.

## Kennwort ändern

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und navigieren Sie zum Menü **Einstellungen 2 > Erweitert > Sicherheitseinstell. > Kennwort ändern** und drücken Sie dann **Enter**.
2. Geben Sie das alte Kennwort ein.
  - Ist das Kennwort richtig, erscheint die Meldung **„NEUES PASSWORT EINGEBEN“**.
  - Wenn das Kennwort falsch ist, erscheint eine Kennwortfehlermeldung und die Meldung **„AKTUELLES PASSWORT EINGEBEN“** erscheint, damit Sie den Vorgang wiederholen können. Sie können die Änderung abbrechen und ein anderes Kennwort testen, indem Sie **Menü/Beenden** drücken.
3. Geben Sie ein neues Kennwort ein.
4. Geben Sie das neue Kennwort zur Bestätigung noch einmal ein.
5. Sie haben Ihrem Projektor nun ein neues Kennwort zugewiesen. Vergessen Sie nicht, beim nächsten Einschalten des Projektors das neue Kennwort einzugeben.
6. Drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs **Menü/Beenden**.

## Kennwortschutz abschalten

Kehren Sie zum Deaktivieren des Kennwortschutzes zum Menü **Einstellungen 2 > Erweitert > Sicherheitseinstell. > Ein/Aus-Sperre** zurück und drücken Sie **Enter**. Sie werden zur Kennworteingabe aufgefordert. Nachdem das Kennwort festgelegt wurde, wird wieder die **Ein/Aus-Sperre** angezeigt. Wählen Sie **Aus**, indem Sie **◀/▶** drücken. Drücken Sie zum Verlassen des OSD-Menüs Menü/Beenden.

## Bedientasten sperren

Durch das Sperren der Bedientasten am Projektor können Sie verhindern, dass die Projektoreinstellungen versehentlich (z. B. durch Kinder) verändert werden. Wenn **Bedientastenfeldsperre** auf **Ein** gesetzt ist, funktionieren die Steuertasten am Projektor nicht; eine Ausnahme bildet die **Ein-/Austaste**.

1. Halten Sie **Lock** an der Fernbedienung 3 Sekunden gedrückt. Drücken Sie **Loch** an der Fernbedienung und es wird eine Bestätigungsmeldung „**Möchten Sie das Bedientastenfeld wirklich sperren?**“ angezeigt. Wählen Sie zur Bestätigung **Ja**.

So heben Sie die Bedienfeldsperre auf:

1. Drücken Sie direkt die Taste mit dem Schlosssymbol (**Lock**) an der Fernbedienung. **Die Bedienfeldtasten werden gesperrt.**



### ☞ **Wichtig**

- **Wenn Sie den Projektor über die Ein-/Austaste ausschalten, ohne die Bedienfeldsperre zu deaktivieren, sind die Tasten am Projektor beim nächsten Einschalten weiterhin gesperrt.**
- **Die Tasten der Fernbedienung bleiben funktionstüchtig, wenn die Bedienfeldsperre aktiviert ist.**

## Projektor im Bereitschaftsmodus verwenden

Einige der Projektorfunktionen sind im Bereitschaftsmodus verfügbar (eingesteckt, aber nicht eingeschaltet). Achten Sie zur Nutzung dieser Funktionen darauf, dass Sie die entsprechenden Menüs unter **Quelle > Standby-Einstellungen** eingeschaltet haben und die Kabel richtig angeschlossen sind. Einzelheiten zu den Verbindungsmethoden finden Sie im Kapitel „[Aufstellung](#)“ auf Seite 12.

### Aktiver Audioausgang

Durch Auswahl von **Ein** wird ein Audiosignal ausgegeben, wenn der **AUDIO IN**-Anschluss richtig mit einem geeigneten Gerät verbunden ist.


### LAN-Steuerung

Durch Auswahl von **Ein** kann der Projektor die Netzwerkfunktion bereitstellen, wenn er sich im Bereitschaftsmodus befindet. Details zum Thema finden Sie unter „[Netzwerkfunktionen verwenden \(nur bei DH2661Z und DH2361Z-ST\)](#)“ auf Seite 42.



## Klang anpassen

Die nachstehend erwähnten Klangeinstellungen wirken sich auf die Lautsprecher Ihres Projektors aus. Überzeugen Sie sich davon, dass die Audioverbindung richtig hergestellt wurde. Weitere Details zum Thema finden Sie unter „[Aufstellung](#)“ auf Seite 12.

### Ton stummschalten

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und navigieren Sie zum Menü **Einstellungen 2 > Audioeinstellungen > Ton aus**.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die Option **Ein**.
  - *Falls verfügbar, können Sie zum Ein- oder Ausschalten des Projektortons  an der Fernbedienung drücken.*

### Lautstärke anpassen

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und navigieren Sie zum Menü **Einstellungen 2 > Audioeinstellungen > Audiolautstärke**.
2. Drücken Sie zur Auswahl einer gewünschten Lautstärke ◀ / ▶ .
  - *Falls verfügbar, können Sie zur Anpassung der Projektorlautstärke + oder - an der Fernbedienung drücken.*

### Ton Ein/Aus ausschalten

1. Öffnen Sie das OSD-Menü und navigieren Sie zum Menü **Einstellungen 2 > Audioeinstellungen > Ton Ein/Aus**.
2. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ die Option **Aus**.
  - *Sie können Ton Ein/Aus nur ändern, indem Sie hier Ein oder Aus einstellen. Die Einstellung der Stummschaltung und die Änderung der Lautstärke wirken sich nicht auf Ton Ein/Aus aus.*

## OSD-Menüs

Ihr Projektor ist mit einem mehrsprachigen Bildschirmmenü (OSD) ausgestattet, über das Sie diverse Anpassungen vornehmen und eine Vielzahl von Einstellungen ändern können.

### Bedienung

1. Drücken Sie zum Öffnen des OSD-Menüs die Taste **Menu**.
2. Verwenden Sie bei eingeblendetem OSD zur Auswahl einer Funktion im Hauptmenü ◀/▶.
3. Nachdem Sie den gewünschten Menüeintrag ausgewählt haben, rufen Sie mit ▼ das entsprechende Untermenü zum Anpassen der jeweiligen Einstellung auf.
4. Wählen Sie mit ▲/▼ das gewünschte Element und passen Sie die Einstellungen mit ◀/▶ an.
5. Drücken Sie **Menu** und der Bildschirm kehrt zum Hauptmenü oder zur obersten Menüebene zurück.
6. Drücken Sie zum Verlassen und Speichern der Einstellungen **Menu** oder **Exit**.

## Menübaum

Hauptmenü	Untermenü	Einstellung		
Anzeige	Bildschirmtyp	Aus / Schultafel / Grüne Tafel / Weiß		
	Bildformat	Auto / 4:3 / 16:9 / Panorama / Anamorph / 2.35:1 / 16:10 / 16:6		
	Schrägposition	H: -30 bis 30 V: -30 bis 30		
	Eckenanpassung	Oben rechts / Oben links / Unten links / Unten rechts		
	Auto-Trapez	Aus/Ein		
	Position	X: -5 bis 5 Y: -5 bis 5		
	Phase	0 bis 31		
	H-Größe	-15 bis 15		
	Digitaler Zoom			
Bild	Farbmodus	Hell / Präsentation / Film / 3D / HDR 10		
	Helligkeit	0 bis 100		
	Kontrast	-50 bis 50		
	Farbtemperatur		Warm / Normal / Kalt	
			R Verstärkung	
			G Verstärkung	
			B Verstärkung	
			R Versatz	
			G Versatz	
	HDMI-Einstellung	Format	Auto / RGB / YUV	
		HDR	Auto / Aus / HDR 10	
		HDMI-Bereich	Auto / Erweitert / Normal	
	Erweitert	Bildschärfe	0 bis 31	
		Gamma	1 / 2 / 3 / 4 / 5	
		Brilliant Color	Aus / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	
		Rauschreduktion	0 bis 31	
		Farbmanager	Primärfarben	R / G / B / C / M / Y / W
			Farbton	-99 bis 99
			Sättigung	0 bis 199
			Zunahme	5 bis 195
Farbeinstellungen rücksetzen	Zurücksetzen / Abbrechen			

Quelle	Auto-Quelle		Aus / Ein	
	3D-Einstellungen	3D Format	Auto	
			Aus	
			Oben-Unten	
			Frame Sequential	
			Frame-Packing	
		3D-Synchr. Umkehren	Aus / Ein	
	Standby-Einstellungen	Aktiver Audioausgang	Aus / Ein	
		LAN-Steuerung	Aus / Ein	
	Auto-Einschaltung	Computer	Aus / Ein	
		Direkte Einschaltung	Aus / Ein	
	Energiesparen	Autom. Abschaltung	Deaktiviert / 10 / 20 / 30 min	
		Sleeptimer	Deaktiviert / 30 min / 1 Std / 2 Std / 3 Std / 4 Std / 8 Std / 12 Std	
		Energiesparen	Aus / Ein	
	Netzwerk	DHCP	Aus / Ein	
		IP-Adresse	0.0.0.0	
		Subnetzmaske	0.0.0.0	
		Standard-Gateway	0.0.0.0	
		DNS-Server	0.0.0.0	
		Anwenden	Enter	
Einstellungen 1	Sprache	English / Deutsch / Français / Español / Italiano / Русский / 한국어 / ไทย / Português / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / Nederlands / Svenska / Türkçe / Čeština / Suomi / Polski / Indonesia / العربية / हिन्दी		
	Projektion		Tisch vorne / Tisch hinten / Decke hinten / Decke vorne	
	Menü-einstellungen	Menü-Anzeigezeit	5 s / 10 s / 15 s / 20 s / 25 s / 30 s	
		Menüposition	Mitte / Oben links / Oben rechts / Unten links / Unten rechts	
	Timer		Deaktiviert / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 25 min / 30 min	
	Startbild		Standard / Schwarz / Blau / Grün	
	Erweitert	Muster	Aus / Ein	
Mitteilung		Ein / Aus		



Einstellungen 2	Höhenmodus		Aus / Ein	
	Audioeinstellungen	Ton aus	Aus / Ein	
		Audiolautstärke	0 bis 20	
		Ton Ein/Aus	Ein / Aus	
	Lichteinstellungen	Lichtmodus	Normal / Öko	
		Lichtstunden rücksetzen	Zurücksetzen / Abbrechen	
	Erweitert	Sicherheitseinstell.	Kennwort ändern	
			Ein/Aus-Sperre	Aus / Ein
	Bedientastenfeldsperre	Aus / Ein		
Einstellungen rücksetzen		Zurücksetzen / Abbrechen		
Information	Aktueller Systemstatus		Quelle	
			Farbmodus	
			Auflösung	
			Farbsystem	
			Lichtzähler	
			IP-Adresse	
			MAC-Adresse	
			Seriennummer	
	Firmware-Version			

# Anzeige

## Bildschirmtyp

Mit der Bildschirmtyp-Funktion können Sie die Farben des projizierten Bildes korrigieren, damit die Farben zwischen Quelle und projizierten Bildern nicht voneinander abweichen. Sie können unter einigen vorkalibrierten Farben auswählen: Weiß, Grüne Tafel und Schultafel.

## Bildformat

Diese Option legt fest, in welchem Format das Bild angezeigt wird:

- Auto:  
Skaliert ein Bild proportional zur nativen Horizontal- oder Vertikalauflösung des Projektors. Diese Einstellung eignet sich, wenn Sie die Bildfläche maximal ausnutzen möchten, ohne das Seitenverhältnis des Bildes zu beeinflussen.
- 4:3:  
Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Bildformat 4:3 dargestellt wird (dadurch werden Bilder ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt).
- 16:9:  
Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Bildformat 16:9 dargestellt wird (dadurch werden Bilder ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt).
- Panorama  
Skaliert ein 4:3-Bild vertikal und horizontal auf nicht lineare Weise, sodass es die Projektionsfläche ausfüllt.
- Anamorph:  
Skaliert ein 2,35:1-Bild so, dass es die Projektionsfläche ausfüllt.
- 2,35:1  
Skaliert das Bild so, dass es ohne Änderung des Seitenverhältnisses in der Mitte der Projektionsfläche im Bildformat 2,35:1 dargestellt wird.
- 16:10:  
Skaliert ein Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche in einem Seitenverhältnis von 16:10 angezeigt wird; das Seitenverhältnis wird nicht geändert.
- 16:6:  
Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Bildformat 16:6 dargestellt wird (dadurch werden Bilder ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt).

## Schrägposition

Zur manuellen Korrektur verzerrter Bilder, die durch nicht senkrechte Projektion entstehen.

Drücken Sie **Keystone**  $\triangle/\nabla$  am Projektor oder an der Fernbedienung zur Anzeige der Trapezkorrekturseite.

Mit der Taste  $\triangle$  korrigieren Sie Trapezverzerrungen am oberen Bildrand.  
Drücken Sie  $\nabla$  zur Korrektur der Trapezverzerrung am unteren Bildrand.

## Eckenanpassung

Passen Sie die vier Ecken des Bildes durch Einstellung der horizontalen und vertikalen Werte an.

1. Drücken Sie zur Auswahl von einer der vier Ecken ▲/▼/◀/▶, drücken Sie dann **Enter**.
2. Drücken Sie zum Anpassen der vertikalen Werte ▲/▼.
3. Passen Sie die horizontalen Werte mit ◀/▶ an.

## Auto-Trapez

Korrigiert verzerrte Bilder durch angewinkelte Projektion automatisch.

## Position

Blendet die Seite zur Positionsanpassung ein. Diese Funktion steht nur bei PC-Signalen zur Verfügung.

## Phase

Passt Takt und Phase zum Beseitigen von Bildverzerrungen an. Diese Funktion steht nur bei PC-Signalen zur Verfügung.

## H-Größe

Passt die Bildbreite an. Diese Funktion steht nur bei PC-Signalen zur Verfügung.

## Digitaler Zoom

Fernbedienung verwenden

1. Mit der ⊕-Taste der Fernbedienung blenden Sie die Zoom-Leiste ein.
2. Mit den Tasten ▲/▶ vergrößern Sie das Bild nach Bedarf.
3. Mit der Taste ▲ vergrößern Sie das Bild nach Bedarf.
4. Navigieren Sie das Bild, indem Sie mit **Enter** in den Schwenkmodus wechseln. Drücken Sie dann zum Navigieren des Bildes die Richtungspfeile (▲, ▼, ◀, ▶).
5. Wenn Sie die Vergrößerung wieder reduzieren möchten, schalten Sie mit der **Enter**-Taste zur Auswahl des Vergrößerungsfaktors zurück; mit **Autosync** können Sie die ursprüngliche Darstellung wiederherstellen. Sie können auch wiederholt ▼ drücken, bis die Originalgröße wiederhergestellt ist.

OSD-Menü verwenden

1. Drücken Sie **Menu** und wählen Sie dann das **Anzeige**-Menü.
2. Drücken Sie ▼, um Digitaler Zoom auszuwählen, und drücken Sie dann Enter. Die Zoomleiste erscheint.
3. Wiederholen Sie die Schritte 3 – 5 im Abschnitt „Fernbedienung verwenden“ (weiter oben).

## Bild

### Farbmodus

Sie können aus verschiedenen Werksvorgaben für unterschiedliches Bildmaterial auswählen.

- Hell: Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen eine besonders hohe Helligkeit benötigt wird.
- Präsentation: Für Präsentationen bei Tageslicht, bei denen eine naturgetreue Farbdarstellung von PC- und Notebook-Bildern erwünscht ist.
- Film: Schaltet zwischen hoher Helligkeit und präziser Farbwiedergabe um.
- 3D: Optimierte Einstellungen zum Ansehen dreidimensionaler/stereoskopischer Bilder.
- HDR 10: Optimierte Einstellungen zum Ansehen von HDR- (High Dynamic Range) Bildern.

### Helligkeit

Zum Erhöhen oder Vermindern der Bildhelligkeit.

### Kontrast

Zum Anpassen des Kontrastes zwischen hellen und dunklen Bildbereichen.

### Farbtemperatur

Stellt eine Farbtemperatur ein: Warm, Normal oder Kühl.

- Warm: Lässt Bilder rötlich-weiß erscheinen.
- Normal: Behält den normalen Weißton bei.
- Kalt: Bei der höchsten Farbtemperatur lässt Kühl das Bild bläulicher aussehen als andere Einstellungen.
- R Verstärkung/G Verstärkung/B Verstärkung: Passt das Kontrastniveau von Rot, Grün und Blau an.
- R Versatz/G Versatz/B Versatz: Passt die Helligkeit von Rot, Grün und Blau an.

### HDMI-Einstellung

#### Format

Wählen Sie ein geeignetes HDMI-Timing.

#### Hinweis

- *Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn der HDMI-Eingang verwendet wird.*

#### HDR

- Auto: Aktiviert die HDR-Funktion automatisch.
- Aus: Deaktiviert die HDR-Funktion.
- Ein: Aktiviert die HDR-Funktion.

## **HDMI-Bereich**

- Auto: Wählt automatisch den Bereich des HDMI-Ausgangssignals.
- Erweitert : Das HDMI-Ausgangssignal reicht von 0 – 255.
- Normal: Das HDMI-Ausgangssignal reicht von 16 – 235.

## **Erweitert**

### **Bildschärfe**

Zum Anpassen der Bildschärfe.

### **Gamma**

Verbessert die Darstellung dunklerer Bilddetails. Bei höheren Gammawerten werden dunklere Bilddetails heller dargestellt.

### **Brilliant Color**

Dieses einstellbare Element nutzt einen neuen Farbverarbeitungsalgorithmus und Optimierung auf Systemebene zur Erhöhung der Helligkeit bei gleichzeitiger Darstellung realistischer, lebendiger Farben. Der Bereich reicht von „1“ bis „10“. Je höher der Wert, desto mehr wird das Bild betont. Je geringer der Wert, desto weicher und natürlicher wird das Bild.

### **Rauschreduktion**

Diese Funktion reduziert durch verschiedene Medienplayer verursachtes elektrisches Bildrauschen. Je höher die Einstellung, desto geringer das Rauschen.

### **Farbmanager**

Der Farbmanager bietet sieben Sets (R/G/B/C/M/Y/W) anpassbarer Farben. Durch Auswahl der einzelnen Farben können Sie Farbton, Sättigung und Zunahme nach Wunsch anpassen.

### **Farbeinstellungen rücksetzen**

Hiermit setzen Sie die Farbmodus-Einstellungen der aktuellen Eingangsquelle auf die Standardwerte zurück.

## Quelle

### Auto-Quelle

Tastet sämtliche Eingangsquellen automatisch ab, wenn die Funktion im OSD-Menü eingeschaltet ist. Wenn Sie Auto-Quelle abschalten, wird die automatische Abtastung von Signalen gestoppt, die Eingangsquelle bleibt fest eingestellt.

### 3D-Einstellungen

Der Projektor ist mit einer 3D-Funktion ausgestattet, mit der Sie 3D-Filme, -Videos und Sportereignisse in realistischer genießen können. Zur Betrachtung von 3D-Bildern müssen Sie eine 3D-Brille tragen.

#### 3D Format

Wenn der Projektor das 3D-Format nicht erkennen kann, drücken Sie zur Auswahl eines 3D-Formats ▲/▼.

#### 3D-Synchr. Umkehren

Falls die Tiefeninformationen des Bildes umgekehrt erscheinen, können Sie das Problem mit dieser Funktion beheben.

## Standby-Einstellungen

### Aktiver Audioausgang

Legt fest, ob die Audioausgang-Funktion im Bereitschaftsmodus (Projektor abgeschaltet, aber nach wie vor mit der Stromversorgung verbunden) arbeitet. Bei Auswahl von **Ein** wird **AUDIO IN** ausgegeben. Der **AUDIO OUT**-Anschluss ist ebenfalls aktiv (Unterstützt vor Abschaltung nur Audio des Signals). Bei Auswahl von **Aus** beträgt die Leistungsaufnahme unter 0,5 W. Bei Auswahl von **Aus** sind **AUDIO IN** und **AUDIO OUT** auf **Aus** gesetzt.

### LAN-Steuerung

Legt fest, ob die Netzwerkfunktion im Bereitschaftsmodus (Projektor abgeschaltet, aber nach wie vor mit der Stromversorgung verbunden) arbeitet.

#### *Hinweis*

- *Weniger als 0,5 W Leistungsaufnahme, wenn LAN-Steuerung auf Aus gesetzt ist.*

## Auto-Einschaltung

### Computer

Durch Auswahl von **Ein** schaltet der der Projektor automatisch ein, wenn ein Computer-Signal erkannt wird.

### Direkte Einschaltung

Durch Auswahl von **Ein** schaltet sich der Projektor automatisch ein, sobald das Netzkabel angeschlossen und das Gerät mit Strom versorgt wird.

## Energiesparen

### Autom. Abschaltung

Zur Vermeidung einer unnötigen Reduzierung der Leuchtenlebenszeit verringert der Projektor die Leistung, wenn nach 5 Minuten keine Eingangsquelle erkannt wird. Sie können weiterhin entscheiden, ob sich der Projektor nach einer bestimmten Zeit automatisch abschalten soll.

Wenn **Deaktiviert** ausgewählt ist, wird die Projektorleistung nach 5 Minuten ohne Signal auf 30 % reduziert.

Wenn Sie **10 min**, **20 min** oder **30 min** auswählen, reduziert sich die Projektorleistung auf 30 %, wenn 5 Minuten lang kein Signal erkannt wird. Nach Ablauf von **10 min**, **20 min** oder **30 min** schaltet sich der Projektor automatisch ab.

### Sleptimer

Damit die Leuchtenlebenszeit nicht unnötig verkürzt wird, ermöglicht diese Funktion die automatische Abschaltung des Projektors nach einer festgelegten Zeit.

## Energiesparen

Durch Auswahl von **Ein** wird diese Funktion aktiviert.

## Netzwerk

Ermöglicht die Konfiguration der Kabelnetzwerk-Einstellungen. Siehe Seite [42](#).

- DHCP:
  - Bei Auswahl von „DHCP ein“ werden „IP-Adresse“, „Subnetzmaske“, „Standard-Gateway“ und „DNS-Server“ ausgegraut.
  - Bei Auswahl von „Statische IP“ sind „IP-Adresse“, „Subnetzmaske“, „Standard-Gateway“ und „DNS-Server“ verfügbar.
- IP-Adresse: Numerische Adresse zur Identifizierung vernetzter Computer.
  - Die IP-Adresse ist die Nummer, die den Projektor im Netzwerk identifiziert. Dabei können zwei Geräte im Netzwerk nicht dieselbe IP-Adresse haben.
  - Die IP-Adresse „0.0.0.0“ ist verboten.
- Subnetzmaske: Ein numerischer Wert, der die Anzahl an Bits der Netzwerkadresse eines unterteilten Netzwerkes (oder Subnetzes) in einer IP-Adresse festlegt.
  - Die Subnetzmaske „0.0.0.0“ ist verboten.
- Standard-Gateway: Ein Server (oder Router) zur Kommunikation zwischen Netzwerken (Subnetzen), die durch die Subnetzmaske unterteilt sind.
- DNS-Server: Richten Sie die DNS-Serveradresse ein, wenn DHCP deaktiviert ist.
- Anwenden: Zum Speichern und Ausführen der Wired-LAN-Einstellungen.

# **Einstellungen 1**

## **Sprache**

Zur Auswahl der Sprache, in der die OSD-Menüs angezeigt werden.

## **Projektion**

Passen Sie das Bild entsprechend der Ausrichtung des Projektors an: Richtig oder verkehrt herum, vor oder hinter der Leinwand. Das Bild wird dabei entsprechend gedreht oder gespiegelt.

## **Menüeinstellungen**

### **Menü-Anzeigezeit**

Legt fest, nach welcher Zeit (in Sekunden) das OSD automatisch ausgeblendet wird, wenn Sie keine Tasten betätigen.

### **Menüposition**

Zur Auswahl der Menüposition auf dem Bildschirm.

### **Timer**

Legt fest, wann nach Einsetzen der Timer-Funktion wieder ein Bild angezeigt werden soll.

### **Startbild**

Ermöglicht die Auswahl eines Logos, das beim Starten des Projektors angezeigt wird.

### **Erweitert**

#### **Muster**

Zeigt das integrierte Testmuster.

#### **Mitteilung**

De-/Aktiviert das Mitteilungsfenster im rechten unteren Bereich des projizierten Bildes.



## Einstellungen 2

### Höhenmodus

Wenn diese Funktion aktiv ist, arbeiten die Lüfter des Gerätes mit voller Drehzahl, damit der Projektor auch beim Einsatz in großen Höhen ausreichend gekühlt wird. Wenn am Projektor eine Filterabdeckung installiert ist, achten Sie darauf, dass Höhenmodus auf Ein eingestellt ist.

### Audioeinstellungen

Details zum Thema finden Sie unter [„Klang anpassen“ auf Seite 28](#).

#### Ton aus

Schaltet den Ton vorübergehend ab.

#### Audiolautstärke

Zum Einstellen der Projektorlautstärke.

#### Ton Ein/Aus

Die Einstellung der Stummschaltung und die Änderung der Lautstärke wirken sich nicht auf Ton Ein/Aus aus. Sie können Ton Ein/Aus nur ändern, indem Sie hier Ein oder Aus einstellen.

### Lichteinstellungen

#### Lichtmodus

Stellt Lichtmodus ein.

- Normal: 100 % Lichtleistung.
- Öko: 80 % Lichtleistung.

#### Lichtstunden rücksetzen

Setzt die Leuchtenbetriebszeit auf 0 Stunden zurück.

### Erweitert

#### Sicherheitseinstell.

- Kennwort ändern: Ermöglicht Ihnen die Festlegung oder Änderung des Kennwortes.
- Ein/Aus-Sperre: Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie das Kennwort eingeben, wenn Sie den Projektor das nächste Mal einschalten.

Details zum Thema finden Sie unter [„Projektor sichern“ auf Seite 26](#).

#### Bedientastenfeldsperre

Deaktiviert oder aktiviert alle Bedienfeldtastenfunktionen am Projektor mit Ausnahme der Ein-/Aus-taste. Details zum Thema finden Sie unter [„Bedientasten sperren“ auf Seite 27](#).

### Einstellungen rücksetzen

Zum Wiederherstellen des Werksstandards. Die folgenden Einstellungen bleiben dabei erhalten: Schrägposition, Sprache, Projektion, Höhenmodus, Sicherheitseinstell..

## **Information**

### **Quelle**

Zeigt die aktuelle Signalquelle an.

### **Farbmodus**

Zeigt den ausgewählten Modus im Menü Farbmodus.

### **Auflösung**

Zeigt die native (physikalische) Eingangssignalauflösung.

### **Farbsystem**

Zeigt das Eingangssystemformat: RGB oder YUV.

### **Lichtzähler**

Zeigt die Anzahl der Leuchtenbetriebsstunden.

### **IP-Adresse**

Zeigt die IP-Adresse.

### **MAC-Adresse**

Zeigt die MAC-Adresse.

### **Seriennummer**

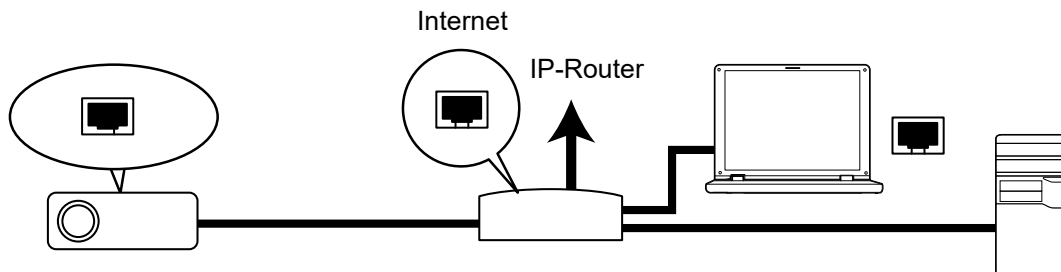
Zeigt die Geräte-Seriennummer an.

### **Firmware-Version**

Zeigt die Firmware-Version.

# Netzwerkfunktionen verwenden (nur bei DH2661Z und DH2361Z-ST)

Sie können den Projektor von einem oder mehreren externen Computern aus verwalten und steuern, wenn diese korrekt mit demselben lokalen Netzwerk verbunden ist.



## Wenn Sie sich in einer DHCP ein-Umgebung befinden:

1. Nehmen Sie ein RJ45-Kabel zu Hand und verbinden Sie ein Ende mit dem RJ45-LAN-Eingang des Projektors und das andere Ende mit dem RJ45-Port Ihres Ethernet oder Routers. (100Mbps)
2. Drücken Sie **Menu** und navigieren Sie dann zum Menü **Quelle > Netzwerk**.
3. Stellen Sie sicher, dass **DHCP** auf **DHCP ein** gesetzt ist.
4. Markieren Sie mit **▼** die Option **Anwenden** und drücken Sie **Enter**.
5. Bitte warten Sie etwa 15 bis 20 Sekunden; rufen Sie die WLAN-Seite dann neu auf. Die Einstellungen **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server** werden angezeigt. Notieren Sie sich die in der Reihe **IP-Adresse** angezeigte IP-Adresse.

### **Wichtig**

- *Wenn die IP-Adresse immer noch nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.*
- *Wenn die RJ45-Kabel nicht richtig angeschlossen sind, zeigen die Einstellungen IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Server 0.0.0.0. Achten Sie darauf, dass die Kabel richtig angeschlossen sind und führen Sie das oben beschriebene Verfahren noch einmal durch.*
- *Wenn Sie sich mit dem Projektor verbinden möchten, wenn sich dieser im Bereitschaftsmodus befindet, achten Sie darauf, bei eingeschaltetem Projektor RJ45 zu wählen und die Informationen zu IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Server zu beziehen.*

## Wenn Sie sich in einer Statische IP-Umgebung befinden:

1. Wiederholen Sie die obigen Schritte 1 – 2.
2. Stellen Sie sicher, dass **DHCP** auf **Statische IP** gesetzt ist.
3. Erkundigen Sie sich bei Ihrem ITS-Administrator nach Informationen zu den Einstellungen von **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Standard-Gateway** und **DNS-Server**.
4. Wählen Sie mit **▼** das Element, das Sie ändern möchten, und drücken Sie **Enter**.
5. Drücken Sie zum Bewegen des Cursors und zum Eingeben des Wertes **◀ / ▶**.
6. Drücken Sie zum Speichern der Einstellungen **Enter**. Wenn Sie die Einstellungen nicht speichern möchten, drücken Sie **Exit**.
7. Markieren Sie mit **▼** die Option **Anwenden** und drücken Sie **Enter**.

## Wichtig

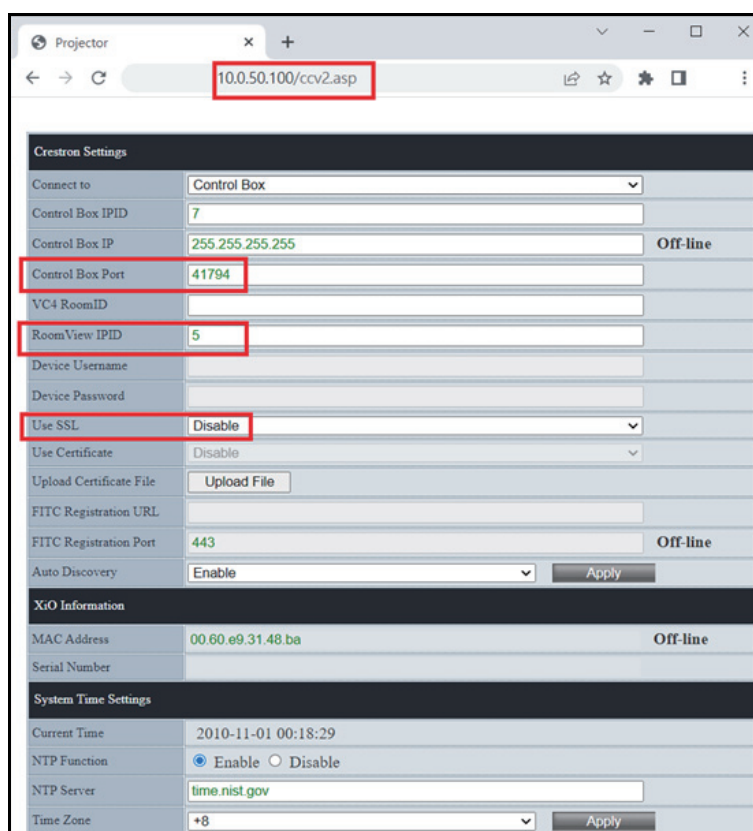
- Wenn die RJ45-Kabel nicht richtig angeschlossen sind, zeigen die Einstellungen IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Server 0.0.0.0. Achten Sie darauf, dass die Kabel richtig angeschlossen sind und führen Sie das oben beschriebene Verfahren noch einmal durch.
- Wenn Sie sich mit dem Projektor verbinden möchten, wenn sich dieser im Bereitschaftsmodus befindet, achten Sie darauf, bei eingeschaltetem Projektor RJ45 zu wählen und die Informationen zu IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS-Server zu beziehen.

## Netzwerksteuerung verwenden (nur bei DH2661Z und DH2361Z-ST)

Sobald Sie die richtige IP-Adresse für den Projektor haben und der Projektor eingeschaltet oder im Bereitschaftsmodus ist, können Sie den Projektor über einen mit demselben lokalen Netzwerk verbundenen Computer steuern.

- Achten Sie bei der Nutzung des Microsoft Internet Explorer darauf, dass dieser Version 7.0 oder aktueller ist.
- Die in dieser Anleitung enthaltenen Screenshots dieses nur der Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Design abweichen.

Geben Sie die Adresse des Projektors in der Adressleiste Ihres Browsers ein; drücken Sie **Enter**.



Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.crestron.com> und [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

## Crestron RoomView

Geben Sie auf der „Raum bearbeiten“-Seite die im OSD-Menü des Projektors angezeigte IP-Adresse (bzw. den Hostnamen) und „02“ für IPID bzw. „41794“ für den reservierten Crestron-Steuerport ein.

The screenshot shows the 'Edit Room: Projector Test' configuration window. The 'Room Information' section contains the following fields:

- Name: Projector Test
- Phone: [Empty]
- Location: [Empty]
- e-Control Link: [Empty] (with a 'Browse...' button)
- IP Address: 10.0.50.100
- Video Link: [Empty]
- IPID/IP Port: 05 (dropdown menu) and 41794 (text input)

Below the 'Room Information' section, there are several checkboxes and input fields:

- DHCP Enabled
- External Gateway: 0.0.0.0
- SSL
- Username: [Empty]
- Password: [Empty]

A 'Comment' text area is located below these options. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save Room', 'Save As', and 'Help'. The bottom status bar shows '確定' (OK), '取消' (Cancel), and '禁用(A)' (Disable).

# Wartung

Ihr Projektor muss sachgerecht gewartet werden. Sorgen Sie für ein sauberes Objektiv: Verschmutzungen werden auf der Projektionsfläche sichtbar und verschlechtern die Bildqualität. Falls einmal Teile ausgetauscht werden müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder eine qualifizierte Fachkraft. Vergessen Sie nicht, den Projektor zuerst auszuschalten und den Netzstecker zu ziehen, bevor Sie das Gerät reinigen.



## **Warnung**

- **Entfernen Sie niemals Abdeckungen vom Projektor. Im Inneren des Gerätes herrscht gefährliche Hochspannung, die zu schweren Verletzungen führen kann. Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst zu reparieren oder zu warten. Wenden Sie sich im Problemfall mit einer Reparaturanfrage an einen qualifizierten Fachmann.**

## Projektorgehäuse reinigen

Nutzen Sie ein weiches Tuch. Bei hartnäckigen Verschmutzungen feuchten Sie ein weiches Tuch leicht mit Wasser und gegebenenfalls mit etwas Neutralreiniger an, entfernen die Verschmutzungen und wischen die gereinigten Stellen anschließend mit einem weichen, trockenen Tuch trocken.



## **Hinweis**

- **Vor sämtlichen Wartungsarbeiten schalten Sie den Projektor ab und ziehen den Netzstecker.**
- **Achten Sie darauf, dass das Objektiv vor der Reinigung komplett abgekühlt ist.**
- **Benutzen Sie ausschließlich die oben angegebenen Reinigungsmittel. Verwenden Sie kein Benzin und keine Verdüner.**
- **Verzichten Sie auf chemische Sprays.**
- **Nutzen Sie ausschließlich weiche Tücher und spezielle Objektivreinigungstücher.**

# Technische Daten

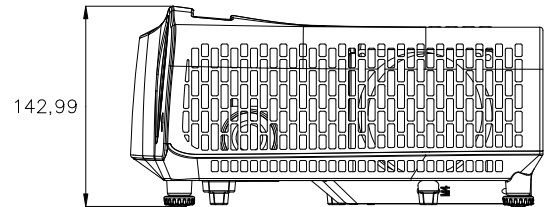
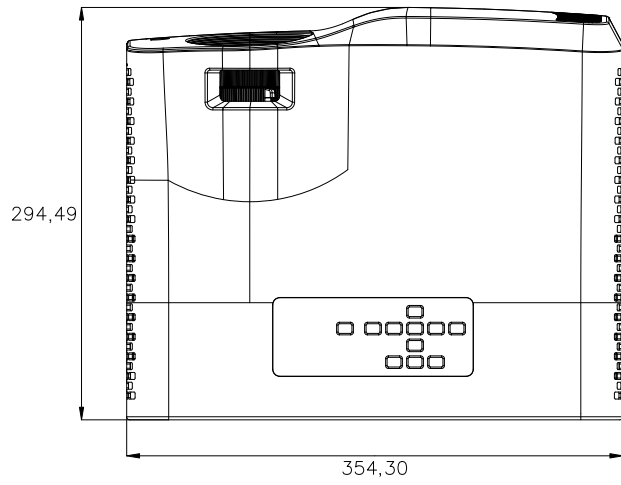
Modellname	DW2650Z	DW2650Z-ST	DH2660Z	DH2660Z-ST	DH2661Z	DH2361Z-ST
Native Auflösung	0,65 Zoll WXGA, 1280 x 800 (S450)		0,65 Zoll 1080p, 1920 x 1080 (S600)			
Bildformat	Nativ 16:10		Nativ 16:9			
Projektionsverhältnis	1,544 bis 1,860	0,492	1,475 bis 1,753	0,48	1,475 bis 1,753	0,48
Zoomverhältnis	1,2X	Fest	1,2X	Fest	1,2X	Fest
Lichtquelle	Laser Phosphor Display					
Trapezkorrektur	1D, vertikal ±30 Grad	2D, vertikal ±30 Grad Horizontal ±30 Grad				
Auto-Trapez	Ja (vertikal)					
4-Ecken-Korrektur	Nein	Ja				
Projektionsversatz	104 % ± 5 %		107 % ± 5 %			
Unterstützte Auflösungen	VGA (640 x 480) bis WUXGA (1920 x 1200)	VGA (640 x 480) bis UHD (3840 x 2160)				
HDTV-Kompatibilität	480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p					
Horizontalfrequenz	15 bis 102 KHz					
Vertikalfrequenz	23 bis 120 KHz					
Fokusbereich (Bildgröße)	Mechanisch: 1,31 bis 10,21 m Optisch: 1,31 bis 10,21 m	Mechanisch: 0,53 bis 1,59 m Optisch: 0,74 bis 1,0 m	Mechanisch: 1,28 bis 10,10 m Optisch: 1,62 bis 6,71 m	Mechanisch: 0,52 bis 1,61 m Optisch: 0,74 bis 1,06 m	Mechanisch: 1,28 bis 10,10 m Optisch: 1,62 bis 6,71 m	Mechanisch: 0,52 bis 1,61 m Optisch: 0,74 bis 1,06 m
Computereingang (D-Sub, 15-polig)	x1					
HDMI (1.4)	x2	-				
HDMI (2.0)	-	x2				
LAN (RJ45)	Nein				Ja	
RS232 (DB-9-Pin)	x1					
USB (Type A)	Extern x1, USB 2.0 (5 V/1,5 A)					
USB (Type Mini B)	x1 (für FW-Aktualisierung)					
Audioeingang (Miniklinke)	x1					
Audioausgang (Miniklinke)	x1					
Lautsprecher	10 W x 1					
IR-Empfänger	x1 Vorderseite					
Abmessungen (B x H x T)	353 x 290 x 144 mm					
Gewicht	4,8 kg					

Normale Leistung	220 W (max.)
Stromversorgung	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus	< 0,5 W
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Hinweis: Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.	

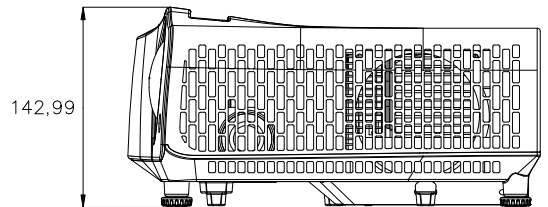
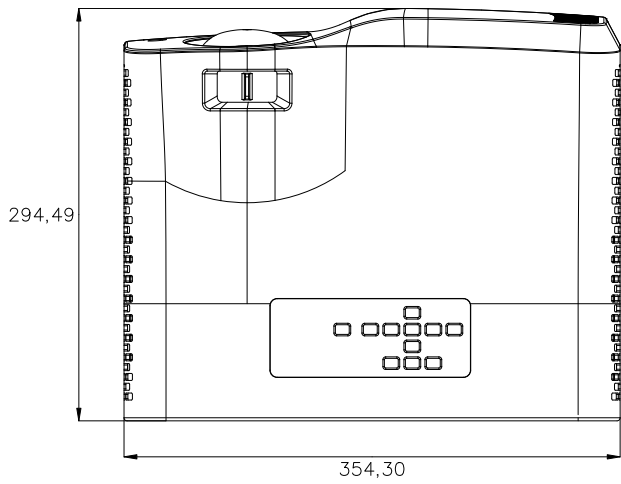


# Abmessungen

Standardprojektor: 354,3 mm (B) x 294,49 mm (T) x 142,99 mm (H)

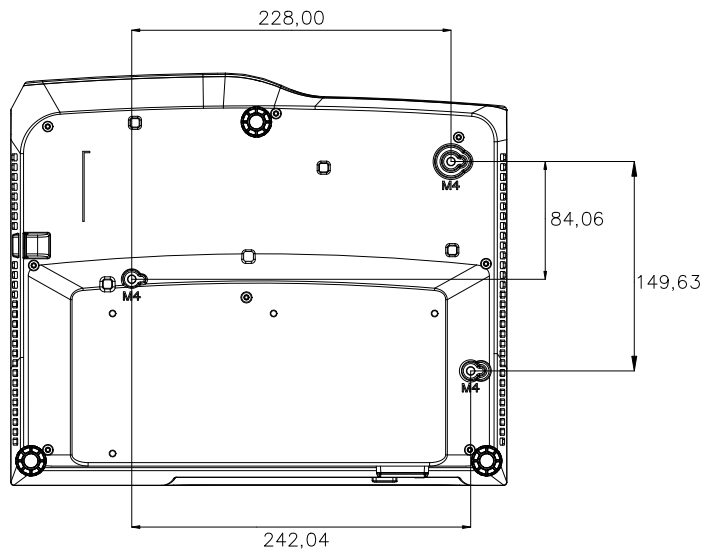


Projektor mit kurzem Projektionsverhältnis: 354,3 mm (B) x 294,49 mm (T) x 142,99 mm (H)



# Deckenmontage

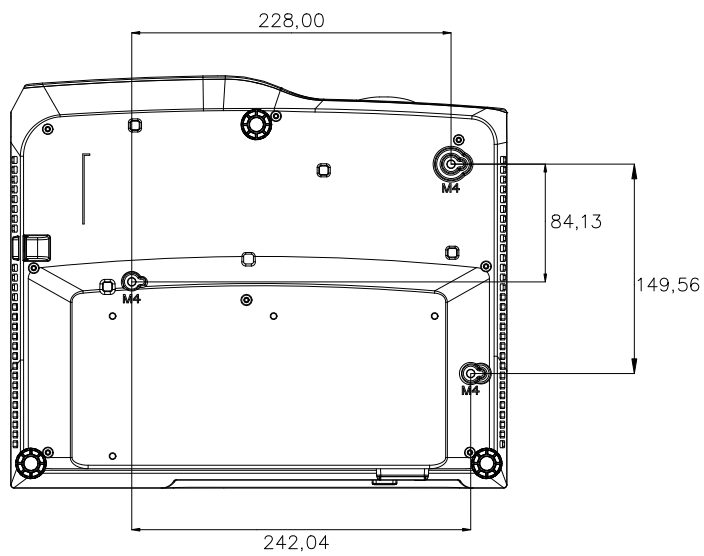
## Standardprojektor



Schrauben zur Deckenmontage:  
3 Stk.

Schraubenspezifikationen:  
 $\Phi = 4 \text{ mm}$   $L = 10 \text{ mm}$

## Projektor mit kurzem Projektionsverhältnis



Schrauben zur Deckenmontage:  
3 Stk.

Schraubenspezifikationen:  
 $\Phi = 4 \text{ mm}$   $L = 10 \text{ mm}$

# Anhang

## LED-Meldungen

LED-Typ	Farbe	Status	Bedeutung
Betriebs-LED	Gelb	Blinkt	Normale Leistung des Bereitschaftsmodus.
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Gelb	Blinkt	Geringe Leistung des Bereitschaftsmodus.
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Gelb	Blinkt	Einschalten
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Grün	Leuchtet	Normalbetrieb
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Grün	Leuchtet	Ausschalten
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Gelb	Leuchtet	Falls Schwierigkeiten mit den Lüftern auftreten sollten, schaltet sich der Projektor ab.
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Gelb	Leuchtet	1. Temperatur zu hoch. Die Leuchte wird abgeschaltet. Die Lüfter laufen zum Kühlen der Leuchte weiter. Oder 2. Der Kühlvorgang ist nicht abgeschlossen, wenn der Projektor ausgeschaltet und direkt wieder eingeschaltet wurde.
Temperatur-LED	Rot	Blinkt	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Gelb	Blinkt	Die Leuchte konnte nicht gezündet werden. Falls die Temperatur zu hoch ist, wird die Leuchte durch die Lüfter abgekühlt.
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Leuchtet	
Betriebs-LED	Gelb	Leuchtet	Farbrad-Start fehlgeschlagen
Temperatur-LED	Rot	Leuchtet	
Licht-LED	Rot	Leuchtet	
Betriebs-LED	Grün	Leuchtet	FAN-Fehler
Temperatur-LED	Rot	Leuchtet	
Licht-LED	Rot	Aus	
Betriebs-LED	Grün	Leuchtet	Laserlichtfehler
Temperatur-LED	Rot	Aus	
Licht-LED	Rot	Leuchtet	

# Kompatibilitätsmodi

## 1. VGA analog

### Unterstütztes Timing bei PC-Eingang

Auflösung	Timing	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)	Pixelfrequenz (MHz)	3D Field Sequential	3D, Oben- Unten	3D, Side- by-Side
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Reduced Blanking)	119,854	77,425	83,000	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduced Blanking)	119,989	97,551	115,5	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	⊙	⊙	⊙
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500	⊙		
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduced Blanking)	119,909	101,563	146,25	⊙		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			

1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		⊙	⊙
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		⊙	⊙
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		⊙	⊙
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		⊙	⊙
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		⊙	⊙
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (Reduced Blanking)	67,5	60	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduced Blanking)	59,95	74,038	154,000			
640 x 480 bei 67 Hz	MAC13	66,667	35	30,240			
832 x 624 bei 75 Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 bei 75 Hz	MAC19	75,02	60,241	80,000			
1152 x 870 bei 75 Hz	MAC21	75,06	68,68	100,000			

- Die oben gezeigten Timings werden aufgrund von EDID-Datei- und VGA-Grafikkartenbeschränkungen möglicherweise nicht unterstützt. Einige Timings können möglicherweise nicht ausgewählt werden.

### Unterstütztes Timing bei Component-YPbPr-Eingang

Timing	Auflösung	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikal-frequenz (Hz)	Pixelfrequenz (MHz)	3D Field Sequential
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	⊙
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	⊙
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	
576p	720 x 576	31,25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	⊙
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25	
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25	
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	

## 2. HDMI digital

### Unterstütztes Timing bei PC-Eingang

Auflösung	Timing	Horizontal- frequenz (kHz)	Vertikal- frequenz (Hz)	Pixelfrequenz (MHz)	3D Field Sequential	3D, Oben-Unten	3D, Side-by-Side
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	⊙	⊙	⊙
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	⊙	⊙	⊙
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Reduced Blanking)	119,854	77,425	83,000	⊙		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	⊙	⊙	⊙
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduced Blanking)	119,989	97,551	115,5	⊙		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	⊙	⊙	⊙
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	⊙	⊙	⊙
1280 x 800	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	⊙	⊙	⊙
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduced Blanking)	119,909	101,563	146,25	⊙		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		⊙	⊙
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		⊙	⊙
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		⊙	⊙
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		⊙	⊙
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		⊙	⊙
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		⊙	⊙

1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		⊙	⊙
640 x 480 bei 67 Hz	MAC13	66,667	35	30,240			
832 x 624 bei 75 Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 bei 75 Hz	MAC19	75,02	60,241	80,000			
1152 x 870 bei 75 Hz	MAC21	75,06	68,68	100,000			
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (Reduced Blanking)	67,5	60	148,5			
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduced Blanking)	59,95	74,038	154,000			
3840 x 2160*	3840 x 2160_30	30	67,5	297			
3840 x 2160*	3840 x 2160_60	60	135	594			

- Die oben gezeigten Timings werden aufgrund von EDID-Datei- und VGA-Grafikkartenbeschränkungen möglicherweise nicht unterstützt. Einige Timings können möglicherweise nicht ausgewählt werden.
- \*DW2650Z wird nicht unterstützt.

## Unterstütztes Timing bei Videoeingang

Timing	Auflösung	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikal-frequenz (Hz)	Pixelfrequenz (MHz)	3D Field Sequential	3D Frame Packing	3D, Oben-Unten	3D, Side-by-Side
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	⊙			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	⊙			
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27				
576p	720 x 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25		⊙	⊙	⊙
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	⊙	⊙	⊙	⊙
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				⊙
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				⊙
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		⊙	⊙	⊙
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			⊙	⊙
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			⊙	⊙
2160/24P*	3840 x 2160	54	24	297				
2160/25P*	3840 x 2160	56,25	25	297				
2160/30P*	3840 x 2160	67,5	30	297				
2160/50P*	3840 x 2160	112,5	50	594				
2160/60P*	3840 x 2160	135	60	594				

- \*DW2650Z wird nicht unterstützt.

# Problemlösung

Bitte schauen Sie sich zunächst die nachstehenden Hinweise zur Problemlösung an, bevor Sie das Gerät reparieren lassen. Falls sich das Problem nicht lösen lassen sollte, wenden Sie sich bitte an einen Händler oder ein Servicecenter vor Ort. Bitte schauen Sie sich auch den Abschnitt „LED-Meldungen“ an.

## Startprobleme

Falls keine Betriebsanzeigen aufleuchten:

- Überzeugen Sie sich davon, dass das Netzkabel richtig an Steckdose und Projektor angeschlossen ist und die jeweilige Steckdose Strom führt.
- Betätigen Sie die Ein-/Austaste noch einmal.
- Ziehen Sie den Netzstecker, warten Sie ein paar Sekunden ab. Stecken Sie den Netzstecker anschließend wieder ein und betätigen Sie die Ein-/Austaste erneut.

## Bildprobleme

Falls angezeigt wird, dass der Projektor nach einer Quelle sucht:

- Drücken Sie zur Auswahl einer aktiven Eingangsquelle **Source**.
- Vergewissern Sie sich, dass die externe Quelle eingeschaltet und richtig angeschlossen ist.
- Bei Computerverbindungen achten Sie darauf, dass (bei Notebooks) der externe Videoausgang eingeschaltet wurde. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Computers nach.

Falls das Bild unscharf erscheint:

- Lassen Sie das OSD-Menü anzeigen, stellen Sie das Bild mit dem Fokusring scharf. (Die Bildgröße darf sich dabei nicht ändern; falls dies dennoch geschieht, drehen Sie gerade am Zoomring, nicht am Fokusring.)
- Schauen Sie nach, ob das Objektiv gereinigt werden muss.
- Falls das Bild bei Computersignalen flackert oder instabil erscheint:
- Drücken Sie **Menu**, rufen Sie **Anzeige** auf und passen Sie **Phase** oder **H-Größe** an.

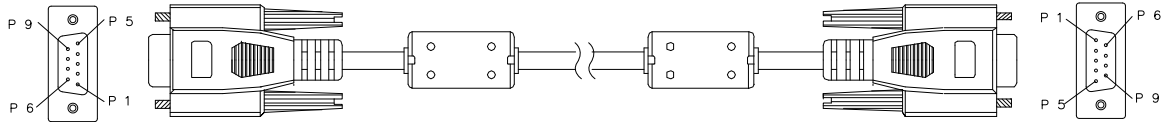
## Probleme mit der Fernbedienung

Falls die Fernbedienung nicht funktioniert:

- Überzeugen Sie sich davon, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor am Projektor befinden. Überschreiten Sie die Fernbedienungsreichweite nicht.
- Richten Sie die Fernbedienung auf die Projektionsfläche oder auf den Fernbedienungssensor an der Vorderseite des Projektors.
- Halten Sie die Fernbedienung so, dass sie möglichst direkt von vorne auf den Projektor zeigt, nicht seitlich.



# RS-232-Befehle und Konfiguration



## D-Sub 9-polig

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## Kabel

C1	Farbe	C2
1	Schwarz	1
2	Braun	3
3	Rot	2
4	Orange	6
5	Gelb	5
6	Grün	4
7	Blau	8
8	Violett	7
9	Weiß	9
SHELL	DW	SHELL

Sie können den seriellen Steuerbefehl zur Eingabe von Befehlen für die Projektorsteuerung oder zum Empfangen seiner Betriebsdaten über die Client-Terminal-Anschluss von Windows nutzen.

Element	Parameter
Baudrate	9600 bps
Datenlänge	8 Bit
Paritätsprüfung	Ohne
Stoppbit	1 Bit
Flusssteuerung	Ohne

## Betriebsbefehle

### Betriebsbefehlssyntax

Einem Betriebsbefehl stehen die Zeichen „op“ voran, gefolgt von Steuerbefehlen und Einstellungen, die durch Leerzeichen [SP] getrennt werden. Am Ende folgt ein Zeilenumbruchpaar „CR“ und „ASCII hex 0D“. Syntax serieller Steuerbefehle:

**op[SP]<Betriebsbefehl>[SP]<Einstellwert>[CR]**

- op** Eine Konstante, die anzeigt, dass dies ein Betriebsbefehl ist
- [SP]** Zeigt ein Leerzeichen an
- [CR]** Zeigt ein Zeilenumbruchpaar am Ende des Befehls an, „CR“ und „ASCII hex 0D“
- Einstellwert** Einstellungen des Betriebsbefehls

Arten der Einrichtungsstrings	Zeichen von Einstellungen	Beschreibung
Aktuelle Einrichtung abfragen	?	Fragezeichen „?“ zeigt an, dass die aktuelle Einrichtung abgefragt wird
Setup	= <Einstellungen>	Syntax: Symbol „=“ wird den Einstellwerten angehängt
Aktuelle Einrichtung abfragen	+	Einige Einstellungen werden schrittweise geändert. Symbol „+“ zeigt die Erhöhung um einen Schritt
Einrichtungsreihenfolge der Einstellelemente verringern	-	Einige Einstellungen werden schrittweise geändert. Symbol „-“ zeigt die Verringerung um einen Schritt
Betriebsbefehl ausführen	Ohne	Bestimmte Betriebsbefehle werden nach der Eingabe ohne weitere Einstellungen oder Regler ausgeführt

**Beispiele:**

Steuerelemente	Eingabe in Befehlszeile	Projektor-Antwort
Befehl ausführen	reset.all[CR]	RESET.ALL
Aktuelle Helligkeit abfragen	op bright ?[CR]	OP BRIGHT =50
Helligkeit einrichten	op bright =100[CR]	OP BRIGHT =100
Helligkeitswert + 1	op bright +[CR]	OP BRIGHT ="neuer Wert"
Helligkeitswert - 1	op bright -[CR]	OP BRIGHT ="neuer Wert"
Außerhalb des Bereichs oder nicht unterstützt	op bright =200[CR]	OP BRIGHT =NA
Ungültiger Befehl	op abright =100[CR]	*Illegal format#

**Hinweis:**

Achten Sie beim Versenden mehrerer Befehle darauf, dass die Antwort des letzten Befehls empfangen wurde, bevor Sie den Nächsten versenden.

Function		Operation	Set	Get	Inc	Dec	EXE	Values
Display	Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Off 1 = BlackBoard 2 = GreenBoard 3 = WhiteBoard
	Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Auto 1 = 4:3 2 = 16:9 3 = Panorama 4 = Anamorphic 5 = 2.35:1 6 = 16:10 7 = 16 :6
	Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
		h.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
	4 Corner Top Left X	4corner.tlx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Left Y	4corner.tly	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Right X	4corner.trx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Top Right Y	4corner.try	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Right X	4corner.brx	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	V	V	V	V		0 ~ +60
	4 Corner Reset	4corner.reset					V	
	Position X	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
	Position Y	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100(Auto Sync Off)
	Phase	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
	H.Size	h.size	V	V	V	V		-15~ +15
Digital Zoom	zoom	V	V	V	V		-10 ~ +10 (PC: 0.8X ~1.0x~2.0X)	
Image	Color Mode	pic.mode	V	V				0: Presentation 1: Bright 2: Movie
	Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
	Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
	Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
	Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
		green.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
		blue.gain	V	V	V	V		0 ~ +100
	Offset	red.offset	V	V	V	V		-50~ +50
		green.offset	V	V	V	V		-50~ +50
		blue.offset	V	V	V	V		-50~ +50
HDMI Format	color.space	V	V				0 : Auto 1 : RGB 2 : YUV	

Image	HDR	hdr.control	V	V				0 : Auto 1 : On 2 : Off
	HDMI Range	hdmi.range	V	V				0 : Auto 1 : Enhance 2 : Normal
	Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
	Gamma	gamma	V	V				1 ~ 5
	Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 =Off, 1~ 10
	Noise Reduction	noise.reduce	V	V	V	V		0 ~ 31
	Color Manager/ Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Gain	Hsg.b.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Red Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Saturation	Hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Saturation	Hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Red Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Green Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Blue Hue	Hsg.b. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Cyan Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Magenta Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ Yellow Hue	Hsg.y. hue	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
	Color Manager/ White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 399
Color Manager/ White/Blue Gain	Hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 399	
Reset Color Settings	pic.mode.reset					V		
Source	Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On

Source	3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing 4 : Off 5: Auto
	3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
	Standby Setting	standby.power	V	V				0 : Off 1 : Active Audio Out 2 : LAN Control
	Auto Power On	pc.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
		direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
	Auto Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 : Disable 1 : 10 min 2 : 20 min 3 : 30 min
	Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 : Disable 1 : 30 min 2 : 1 hours 3 : 2 hours 4 : 3 hours 5: 4 hours 6: 8 hours 7: 12 hours
	Energy Saving	energy.save	V	V				0 : Off 1 : On
	NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
	NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
	NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
	NetWork / Gate-way	net.gateway	V	V				<string>
	NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply					V	0 : Cancel 1 : OK	

Setting 1	Language	lang	V	V			0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 15 = Korean 17 = Czech 19 = Turkish 21 = Japanese 22 = Thai 25 = Indonesia
	Projection	projection	V	V			0 = Front 1 = Rear 2 = Front Ceiling 3 = Rear Ceiling
	Menu Display Time	menu.timer	V	V			0 : Off 1 : 5 sec 2 : 10 sec 3 : 15 sec 4 : 20 sec 5 : 25 sec 6 : 30 sec
	Menu Position	menu.position	V	V			0 : Top Left 1 : Top Right 2 : Center 3 : Bottom Left 4 : Bottom Right
	Blank	blank.timer	V	V			0 : Disable 1 : 5 min 2 : 10 min 3 : 15 min 4 : 20 min 5 : 25 min 6 : 30min
	Splash Screen	logo	V	V			0 = Standard 1 = Black 2 = Blue 3 = Off
	Pattern	test.pattern	V	V			0 : Off 1 : On
	Message	message	V	V			0 : Off 1 : On

Setting 2	High Altitude Mode	fanspeed	V	V				0 : Off 1 : On	
	Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On	
	Audio Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 20	
	Ring Tone	ringtone	V	V				0 : Off 1 : On	
	Light Settings	light.mode	V	V				0 : ECO 1 : Normal	
	Light Hours	light1.hours		V				<string>	
	Light Hour Reset	light1.reset					V		
	Security Settings	security.lock		V	V				1 : Up 2 : Right 3 : Down 4 : Left Ex: op security.lock =111111
		security.unlock		V					1 : Up 2 : Right 3 : Down 4 : Left Ex: op security.unlock =111111
		security.power		V	V				0 : Off 1 : On
Panel Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On		
Reset All	reset.all					V			
Information	Power On	power.on					V		
	Power Off	power.off					V		
	Projector Status	status		V				0 : Off 1 : On	
	Input Source	input.sel	V	V				1 : RGB 6 : HDMI 1 9 : HDMI 2	
	Blank	blank	V	V				0 : Off 1 : On	
	Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On	
	Source Info	source.info		V				<string>	
	Software Version	sw.ver		V				<string>	
	Serial Number	ser.no		V				<string>	
	Model	model		V				<string>	
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>		

# Serviceinformationen

## Europa, Naher Osten und Afrika

Vivitek-Service und -Support  
Zandsteen 15  
2132 MZ Hoofddorp  
Niederlande  
Tel.: Montag bis Freitag: 09:00 bis 18:00  
Englisch (UK): 0333 0031993  
Deutschland: 0231 7266 9190  
Frankreich: 018 514 8582  
Russisch: +7 (495) 276-22-11  
International: +31 (0) 20 721 9318  
E-Mail: [support@vivitek.eu](mailto:support@vivitek.eu)  
URL: <http://www.vivitek.eu/support/contact-support>

## Nordamerika

Vivitek-Servicecenter  
15700 Don Julian Road, Suite B  
City of Industry, CA. 91745  
USA  
Tel.: 855-885-2378 (gebührenfrei)  
E-Mail: [T.services1@vivitekc corp.com](mailto:T.services1@vivitekc corp.com)  
URL: [www.vivitekusa.com](http://www.vivitekusa.com)

## Asien und Taiwan

Vivitek-Servicecenter  
7F, No.186, Ruey Kuang Road, Neihu District  
Taipeh, Taiwan 11491  
Tel.: 886-2-8797-2088, Durchwahl 6899 (direkt)  
Tel.: 0800-042-100 (gebührenfrei)  
E-Mail: [kenny.chang@vivitek.com.tw](mailto:kenny.chang@vivitek.com.tw)  
URL: [www.vivitek.com.tw](http://www.vivitek.com.tw)

## 中国/China

Vivitek客服中心  
上海市闵行区申长路618号绿谷广场A座7楼  
邮政编码: 201106  
400客服热线: 400 888 3526  
公司电话: 021-58360088  
客服邮箱: [service@vivitek.com.cn](mailto:service@vivitek.com.cn)  
官方网站: [www.vivitek.com.cn](http://www.vivitek.com.cn)





Besuchen Sie [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) für weitere Produktinformationen.  
Copyright © 2023 Delta Electronics, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

A brand of  DELTA