



M1

Tragbares Kino

Bedienungsanleitung

Modell Nr. VS17337

Informationen zur Einhaltung von Normen und Bestimmungen

FCC Erklärung

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 erzeugen und muss (2) empfangene Interferenzen aufnehmen, obwohl diese zu Betriebsstörungen führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen). Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen Interferenzen bei häuslichen Installationen. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht nach den Anweisungen des Herstellers aufgestellt und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten. In Ausnahmefällen können bestimmte Installationen aber dennoch Störungen verursachen. Sollte der Radio- und Fernsehempfang beeinträchtigt sein, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, empfiehlt sich die Behebung der Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine andere Steckdose, damit das Gerät und der Empfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- bzw. Fernsichttechniker um Hilfe.

Warnung: Sie werden darauf hingewiesen, dass Geräte, an denen nicht von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Stelle ausdrücklich gebilligte Änderungen vorgenommen wurden, vom Benutzer nicht betrieben werden dürfen.

Für Kanada

- Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der Kanadischen ICES-003.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CE Konformität für europäische Länder



Das Gerät entspricht der EMV Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Die folgenden Informationen gelten nur für EU-Mitgliedsstaaten:

Das Zeichen entspricht der Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE).

Das Zeichen zeigt an, dass dieses Gerät einschließlich leerer oder entsorgter Batterien oder Akkus NICHT als unsortierter Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern die verfügbaren Rücknahme- und Sammelsysteme verwendet werden sollen.

Falls auf den in diesem Gerät enthaltenen Batterien, Akkus und Knopfzellen die chemischen Hg, Cd, oder Pb dargestellt sind, bedeutet dies, dass die Batterie einen Schwermetallanteil von 0,0005% Quecksilber oder mehr als 0,002% Kadmium oder mehr als 0,004% Blei enthält.



Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Bewahren Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Folgen Sie allen Anweisungen
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen.
7. Nicht die Lüftungsschlitze blockieren. Das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen installieren.
8. Nicht in der Nähe von Hitzequellen wie z.B. Heizkörpern, Heizrippen, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern) aufstellen.
9. Nicht die Sicherungseinrichtung des polarisierten oder geerdeten Steckers manipulieren. Ein polarisierter Stecker besitzt zwei Kontakte, wobei einer etwas breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Kontakte und einen dritten Erdungsstift. Der breite Kontakt und der dritte Stift dienen Ihrer Sicherheit. Falls der beiliegende Stecker nicht in die Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die Steckdose auswechseln zu lassen.
10. Schützen Sie das Stromkabel vor Tritten oder Verbiegungen, speziell an den Steckern. an Mehrfachsteckdosen und an dem Punkt, an dem es aus dem Gerät austritt. Stellen Sie sicher, dass sich die Steckdose in der Nähe des Gerätes befindet, so dass sie leicht zugänglich ist.
11. Verwenden Sie nur Anhänge/Zubehör, das vom Hersteller getestet wurde.
12. Verwenden Sie nur einen den Herstelleranweisungen entsprechenden oder mit dem Gerät angebotenen Wagen, Ständer, Stativ, Regal oder Tisch. Wenn ein Wagen verwendet wird, ist Vorsicht beim Bewegen der Wagen/Einheit Kombination geboten, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose heraus, wenn das Gerät über längere Zeit nicht verwendet wird.
14. Lassen Sie alle Reparaturen durch qualifiziertes Kundendienstpersonal ausführen. Nehmen Sie Kontakt mit dem Kundendienst auf, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z.B.: Wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist, Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist oder Gegenstände in das Gerät hineingefallen sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war oder wenn das Gerät nicht richtig funktioniert oder fallengelassen wurde.



Erklärung zur RoHS2 Konformität

Dieses Produkt wurde gemäß den Anforderungen der EG-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS2-Richtlinie) entworfen und hergestellt und hat sich als mit den maximalen Konzentrationswerten, die der europäischen Ausschuss für die technische Anpassung (Technical Adaptation Committee; TAC) festgelegt hat, wie folgt konform erwiesen:

Substanz	Vorgeschlagene Maximumkonzentration	Gemessene Konzentration
Blei (Pb)	0,1%	< 0,1%
Quecksilber (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Sechswertiges Chrom (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Biphenyle (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromierte Diphenylether (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Manche Produktkomponenten sind im Anhang III der RoHS2-Richtlinie wie unten beschrieben ausgenommen:

Beispiele von ausgenommenen Komponenten:

1. Blei im Glas von Kathodenstrahlröhren.
2. Blei im Glas der Leuchtröhren übersteigt nicht 0,2 % nach Gewicht.
3. Blei als Legierungselement in Aluminium mit bis zu 0,4 % Blei nach Gewicht.
4. Kupferlegierung mit bis zu 4 % Blei nach Gewicht.
5. Blei in Lötmetallen mit hoher Schmelztemperatur (d. h. Legierungen auf Bleibasis mit 85 % nach Gewicht oder mehr Blei).
6. Elektrische und elektronische Komponenten mit Blei in Glas oder Keramik mit Ausnahme von dielektrischer Keramik in Kondensatoren, z. B. piezoelektrischen Geräten, oder in Glas- oder Keramik-Matrix-Verbindungen.

Copyright Hinweise

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2018. Alle Rechte vorbehalten.

Macintosh und Power Macintosh sind registrierte Markenzeichen von Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows Logo sind registrierte Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. ViewSonic, das Drei Vögel Logo, OnView, ViewMatch und ViewMeter sind registrierte Markenzeichen der ViewSonic Corporation.

VESA ist ein registriertes Markenzeichen der Video Electronics Standards Association. DPMS und DDC sind Markenzeichen von VESA.

PS/2, VGA und XGA sind registrierte Markenzeichen der International Business Machines Corporation.

Haftungsausschluss: Die ViewSonic Corporation haftet weder für technische bzw. redaktionelle Fehler oder Auslassungen, noch für zufällige oder Folgeschäden, die aus der Lieferung dieses Materials oder der Leistung oder dem Gebrauch dieses Produktes entstehen.

Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich ViewSonic Corporation das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form für irgendeinen Zweck ohne vorherige schriftliche Zustimmung der ViewSonic Corporation kopiert, reproduziert oder übertragen werden.

Produktregistrierung

Bitte besuchen Sie die ViewSonic-Internetseiten Ihrer Region und registrieren Sie Ihr Produkt online; so bleiben Sie über künftige Vorgaben zu Ihrem Produkt auf dem Laufenden und erhalten zusätzliche Informationen automatisch.

Durch die Registrierung Ihres Produktes bleiben Sie bei sämtlichen Kundendienstbelangen stets auf dem neuesten Stand.

Bitte drucken Sie diese Bedienungsanleitung aus, füllen Sie den Abschnitt „Für Ihre Unterlagen“ aus.

Weitere Informationen finden Sie im „Kundendienst“-Abschnitt dieser Anleitung.

For Your Records

Produktname: M1

ViewSonic Projector

Modellnummer: VS17337

Dokumentenummer: M1_UG_DEU Rev. 1C 11-02-18

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Produktentsorgung am Ende der Produktlebenszeit

ViewSonic achtet die Umwelt und verpflichtet sich zu einer umweltbewussten Arbeits- und Lebensweise. Vielen Dank, dass Sie einen Beitrag zu einem intelligenteren, umweltfreundlicheren Umgang mit EDV-Produkten leisten. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der ViewSonic-Webseite.

USA und Kanada: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Europe: <http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

Taiwan: <http://recycle.epa.gov.tw>

Inhalt

Einleitung	1
Projektormerkmale	1
Lieferumfang.....	2
Paketübersicht.....	2
Übersicht	3
Bedienelemente und Funktionen	4
Einrichten	7
Zum Ein- und Ausschalten.....	8
Projektor montieren	10
Öffnen Sie den intelligenten Ständer und passen Sie den Fokusring an.	11
Projektionsbild anpassen.....	12
Ihren Projektor aufstellen	13
Die Menüs	14
Projektoreinstellungen anpassen	16
Verbinden Sie den Projektor mit Ihrem Gerät.....	17
Verschiedene Menüoptionen	18
M1-FW-Aktualisierung	20
Hintergrundbild	21
Image Settings (Bildeinstellungen)	21
Hinweise zum Seitenverhältnis.....	22
Auto Keystone (Auto-Trapezkorrektur).....	23
V Keystone (V. Trapezkorrektur)	23
Brightness (Helligkeit).....	23
Contrast (Kontrast)	23
Bilddarstellung optimieren	24
Harman Kardon - Audioeinstellungen anpassen	24
Ton stumm schalten.....	24
Lautstärke anpassen	24

Audiomodus anpassen	25
Lichtquelleneinstellungen anpassen	25
Reset All Settings (Alle Einstellungen rücksetzen)	26
Eye Protection (Augenschutz)	26
Verschiedene Dateien anzeigen	26
3D-Funktion verwenden	30
OSD-Menüsystem	32
Datenblatt	34
Unterstütztes HDMI-Video-Timing	36
Unterstütztes HDMI-PC-Timing	37
Unterstütztes 3D-Timing	38
Unterstütztes USB-C-Timing	39

Einleitung

Projektormerkmale

Ihr tragbares Kino ermöglicht Nutzern eine hochleistungsfähige LED-Projektion und ein benutzerfreundliches Design, das sowohl zuverlässig funktioniert als auch leicht zu bedienen ist.

Einige der Funktionen und Merkmale sind bei Ihrem Projektor möglicherweise nicht verfügbar. Die tatsächliche Leistung kann variieren und unterliegt den Modellspezifikationen.

- Intelligenter 360-Grad-Ständer ermöglicht sofortige Ein-/Abschaltung (mit Objektivabdeckung-Funktion).
- Auto-Trapezkorrektur dient der automatischen Korrektur verzerrter Bilder.
- Die Augenschutz-Funktion verhindert, dass Objekte zu nah an den direkten Lichtstrahl der optischen Engine (30 cm Entfernung / 30 Grad) herankommen.
- USB-C für Videoübertragung und Stromversorgung.
- Integrierter Akku für einfache Projektion im Freien (bis zu 6 Stunden).
- Umschaltbarer Lichtquellenmodus zur Verlängerung der Akkulaufzeit.
- 16 GB interner Speicher (max. 12 GB Speicher für Nutzer verfügbar).
- Nutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche zur einfachen Navigation.
- Musikmodus ermöglicht Nutzern Musikgenuss ohne Bildprojektion.
- Short-Throw-Objektivdesign ermöglicht die Projektion eines 152 cm großen Bildes auf eine Entfernung von 1,6 m.
- LED-Lichtquelle mit ausgezeichneter Lebensdauer (30.000 Stunden).
- Unterstützt 3D-Anzeige.
- Farbmodi für verschiedene Projektionszwecke.
- Mehrsprachige OSD-Menüs.

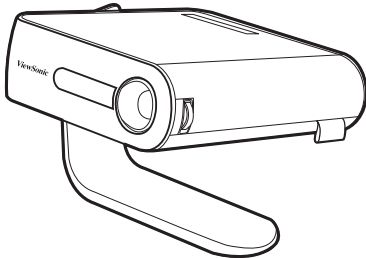


Die scheinbare Helligkeit des projizierten Bildes variiert je nach Umgebungslicht und den Kontrast-/Helligkeitseinstellungen des ausgewählten Eingangssignals und ist direkt proportional zur Projektionsentfernung.

Lieferumfang

Paketübersicht

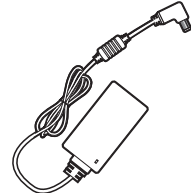
Packen Sie das Produkt sorgfältig aus und überzeugen Sie sich davon, dass nichts fehlt. Bitte wenden Sie sich an den Händler, falls etwas fehlen sollte.



Projektor



Netzkabel



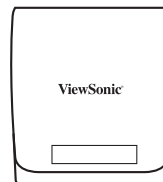
AC-Netzteil



USB-C-Kabel (1 m)



Fernbedienung (mit Batterien)



Weiche Tragetasche



Schnellstartanleitung

Andere

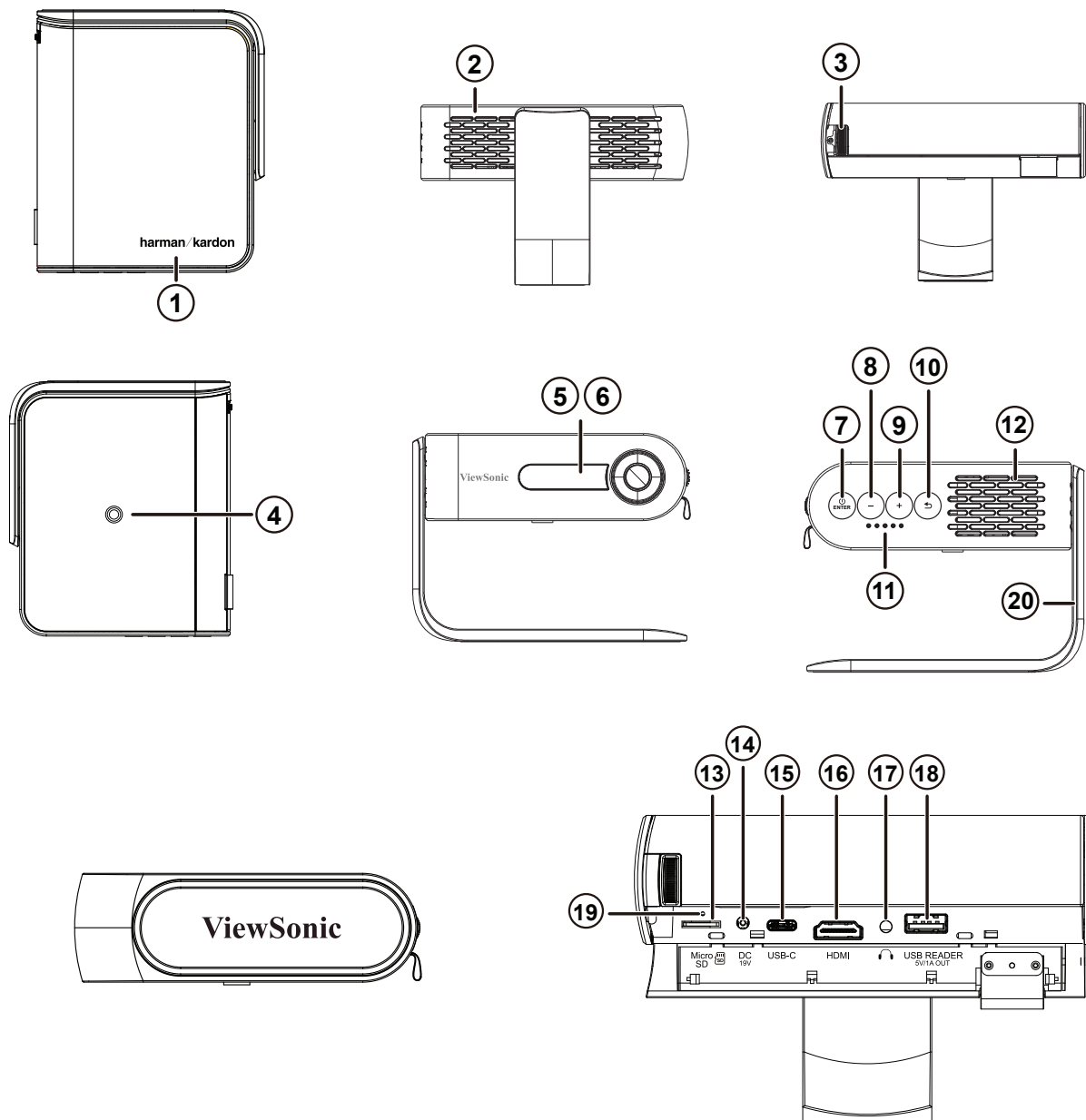
- Garantiekarte (NUR bei bestimmten Regionen)

Hinweise

- Aufgrund verschiedener Anwendungen in jedem Land werden in einigen Regionen möglicherweise andere Zubehörteile geliefert.
- Achten Sie darauf, verbrauchte Batterien und Akkus entsprechend den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.



Übersicht

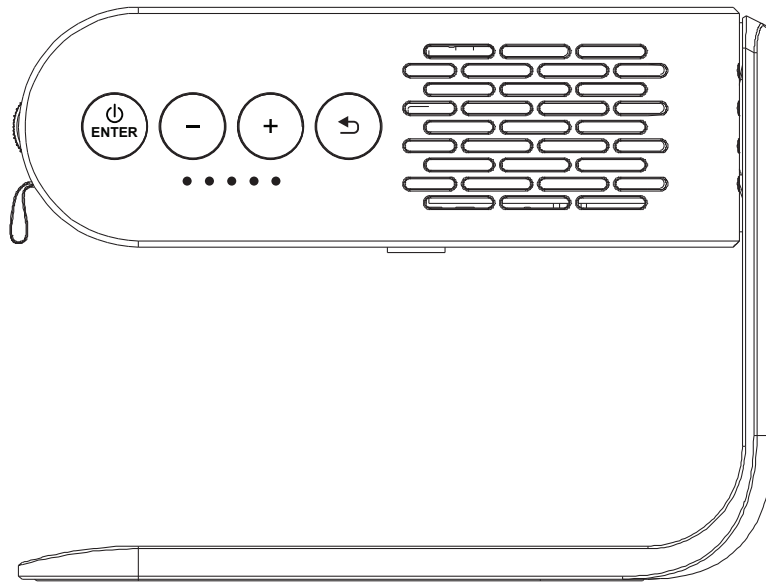







- | | | |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Lautsprecher | 8. Lautstärke - / Abwärts | 15. USB-C |
| 2. Belüftung | 9. Lautstärke + / Aufwärts | 16. HDMI-Anschluss |
| 3. Fokusring | 10. Return (Zurück) | 17. Kopfhörer |
| 4. Stativöffnung | 11. Akkuanzeige | 18. USB-Leder (Ausgabe 5 V / 1 A) |
| 5. IR-Empfänger | 12. Lautsprecher-PR | 19. Rücksetztaste** |
| 6. Augenschutz-Sensor | 13. MicroSD | 20. Intelligenter 360-Grad-Ständer |
| 7. Enter- / Ein-/Austaste | 14. Gleichspannungseingang | |

** Stecken Sie zum Neustarten des Projektors eine gerade gebogene Büroklammer in das Loch der Reset-Taste, falls das System abstürzt.

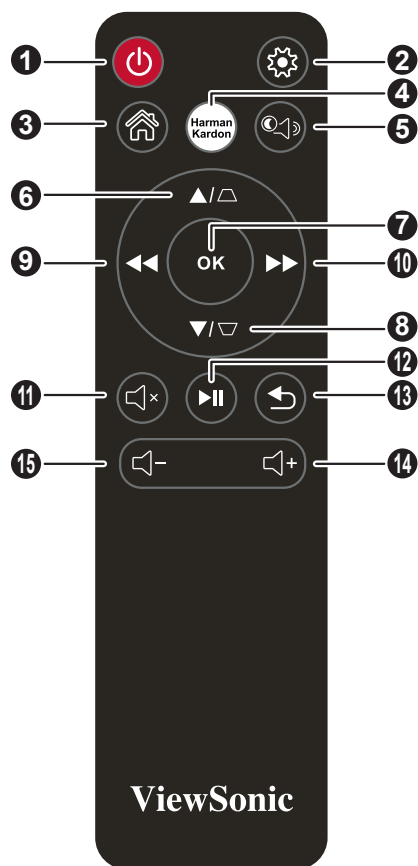
Bedienelemente und Funktionen

Projektor



	Ein/Aus / Enter <ul style="list-style-type: none">- Zum Ein-/Ausschalten des Projektors 3 Sekunden drücken- Zum Aktivieren eines im OSD-Menü ausgewählten Menüelementes.
	Lautstärke verringern <ul style="list-style-type: none">- Vermindert die Lautstärke.- Abwärts
	Lautstärke erhöhen <ul style="list-style-type: none">- Erhöht die Lautstärke.- Aufwärts
	Zurück <ul style="list-style-type: none">- Rückkehr zur vorherigen Ebene
	Akkuanzeige <ul style="list-style-type: none">- Zeigt den Status des integrierten Akkus.

Fernbedienung



- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Ein-/Austaste | 9. Links / Rückwärts |
| 2. Settings (Einstellungen) | 10. Rechts / Vorwärts |
| 3. Home (Start) | 11. MUTE |
| 4. Harman-Kardon-Einstellungen | 12. Wiedergabe / Pause |
| 5. Musikmodus* | 13. RETURN |
| 6. Aufwärts / Trapezkorrektur | 14. Lautstärke erhöhen |
| 7. OK | 15. Lautstärke verringern |
| 8. Abwärts / Trapezkorrektur | |

* Blenden Sie das Projektionsbild auf und konzentrieren Sie sich ganz auf den Musikgenuss.

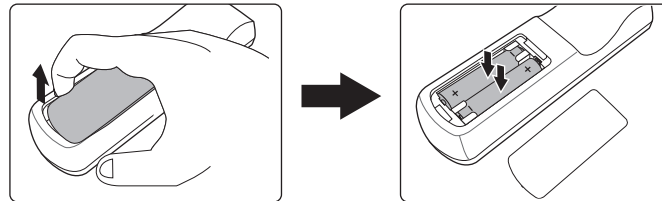
Effektive Reichweite der Fernbedienung

Beachten Sie die Abbildung bezüglich der Position der Infrarot- (IR) Fernbedienungssensoren. Die Fernbedienung muss innerhalb eines Winkels von 30 Grad lotrecht zu dem/den Fernbedienungssensor(en) des Projektors gehalten werden, damit sie richtig funktioniert. Der Abstand zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor(en) sollte maximal 8 Meter betragen.

Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und den Sensor(en) am Projektor befinden, da diese den Infrarotstrahl stören könnten.

Fernbedienungsbatterien auswechseln

1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung, indem Sie die Fernbedienung mit der Rückseite nach oben drehen und die Abdeckung wie abgebildet in Pfeilrichtung öffnen.
2. Entfernen Sie vorhandene Batterien (falls erforderlich) und legen Sie zwei AAA-Batterien ein. Beachten Sie die Polarität entsprechend der Kennzeichnung im Boden des Batteriefachs. Plus (+) zu Pluspol und Minus (-) zu Minuspol.
3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an, indem Sie sie an der Basis ausrichten und nach unten in Position drücken. Sie rastet hörbar ein.



Warnung

- Setzen Sie Fernbedienung und Batterien keiner übermäßigen Hitze oder Feuchtigkeit aus, wie z. B. in Küche, Badezimmer, Sauna, Wintergarten oder in einem geschlossenen Fahrzeug.
- Tauschen Sie Batterien nur gegen einen identischen oder vom Batteriehersteller empfohlenen gleichwertigen Batterietyp aus.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Herstelleranweisungen und den örtlichen Umweltvorschriften in Ihrer Region.
- Verwerfen Sie Batterien niemals ins Feuer. Es besteht Explosionsgefahr.
- Falls Batterien erschöpft sind oder Sie die Fernbedienung voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien, damit sie nicht auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.

Einrichten

Projektor bedienen

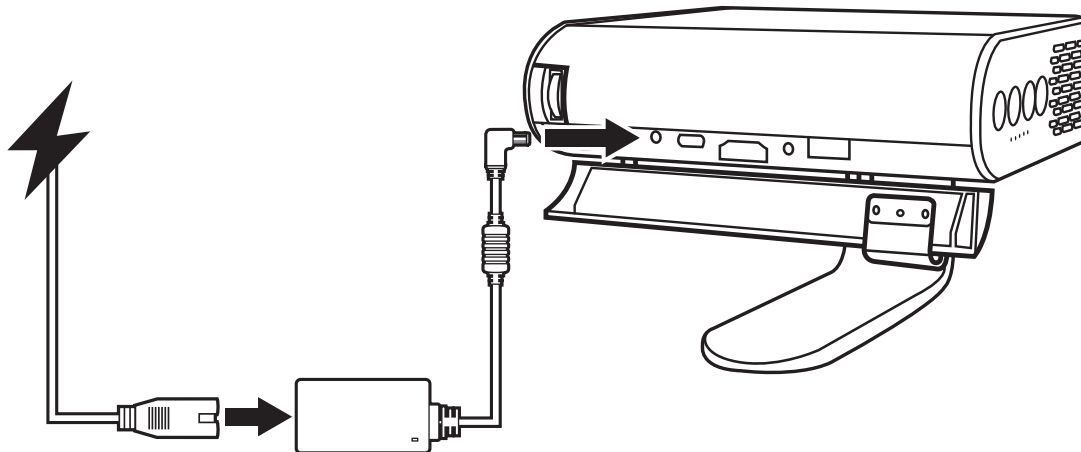
Dieser tragbare Projektor ermöglicht Ihnen Plug-and-Play, sodass Sie durch Anschließen von Geräten mühelos Multimedia-Dateien öffnen und Audio direkt über die integrierten Harman-Kardon-Lautsprecher hören können.

Beachten Sie aus Sicherheitsgründen und zur Wahrung der Gerätequalität folgende Schritte bei Bedienung Ihres Projektors.

Zum Ein- und Ausschalten

Netzkabel verwenden

1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
2. Verbinden Sie das Netzkabel mit einer Stromquelle.
3. Verbinden Sie den Gleichspannungsanschluss mit Ihrem Projektor.



 Laden Sie den Projektor 4.5 Stunden lang auf, bevor Sie ihn erstmalig im Akkumodus benutzen.

WICHTIG!

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil zum Wechseln des Akkus und zur Stromversorgung Ihres LED-Projektors.
- Stellen Sie sicher, dass der LED-Projektor mit dem Netzteil verbunden ist, bevor Sie ihn das erste Mal einschalten. Wir empfehlen dringend, eine geerdete Steckdose zu verwenden, während Sie Ihren LED-Projektor im Netzteilmodus nutzen.
- Die Steckdose muss leicht zugänglich und in der Nähe Ihres LED-Projektors sein.
- Trennen Sie Ihren LED-Projektor von dem Netzstrom, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Warnung

Lesen Sie folgende Warnhinweise zum Akku Ihres LED-Projektors.

- Der in diesem Gerät verwendete Akku birgt die Gefahr eines Brandes oder chemischer Verbrennungen, falls er entfernt oder demontiert wird.
- Befolgen Sie die Warnhinweise zur Gewährleistung Ihrer Sicherheit.
- Bei Ersetzen der Batterie durch einen falschen Typ besteht Explosionsgefahr.
- Nicht im Feuer entsorgen.
- Versuchen Sie niemals, den Akku Ihres LED-Projektors kurzzuschließen.
- Versuchen Sie niemals, den Akku auseinander- oder wieder zusammenzubauen.
- Stellen Sie die Benutzung ein, falls der Akku ausläuft.
- Der Akku und seine Komponenten müssen sachgemäß recycelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie Akku und andere kleine Komponenten von Kindern fern.

Akku verwenden

Wenn der Akku fast erschöpft ist, erscheint eine Warnmeldung.

Bei geringem Akkustand schaltet sich der Projektor innerhalb einer Minute aus.

Falls der Bildschirm eine Warnung wegen geringen Akkustands anzeigt, sollten Sie den Akku aufladen.

Informationen zur Akkunutzungszeit

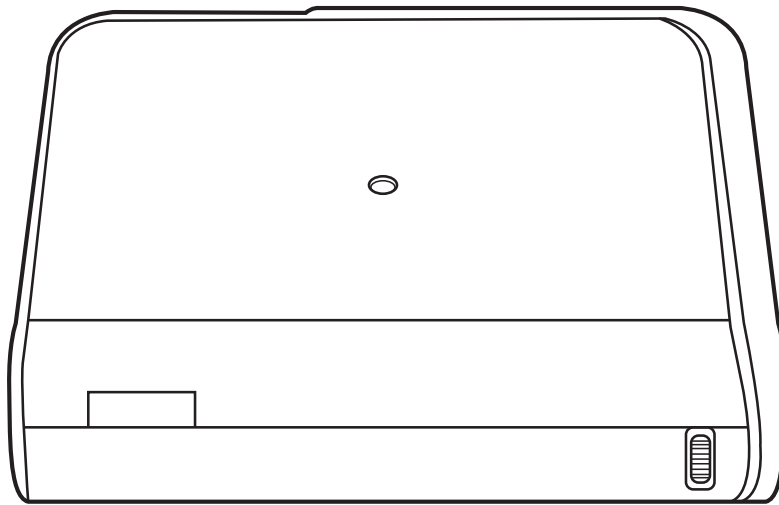
Status	Zeit und Anzeige
Ladevorgang	Etwa 4.5 Stunden
Nutzungszeit	Bis zu <u>6 Stunden</u> Akkulaufzeit (mit Energiesparmodus und ohne USB-Stromversorgung)
Akkustandanzeige (Aufladung)	<ul style="list-style-type: none">• Während der Aufladung: Ein-/Austaste mit roter LED leuchtet auf• Vollständig aufgeladen: Ein-/Austaste mit weißer LED leuchtet auf




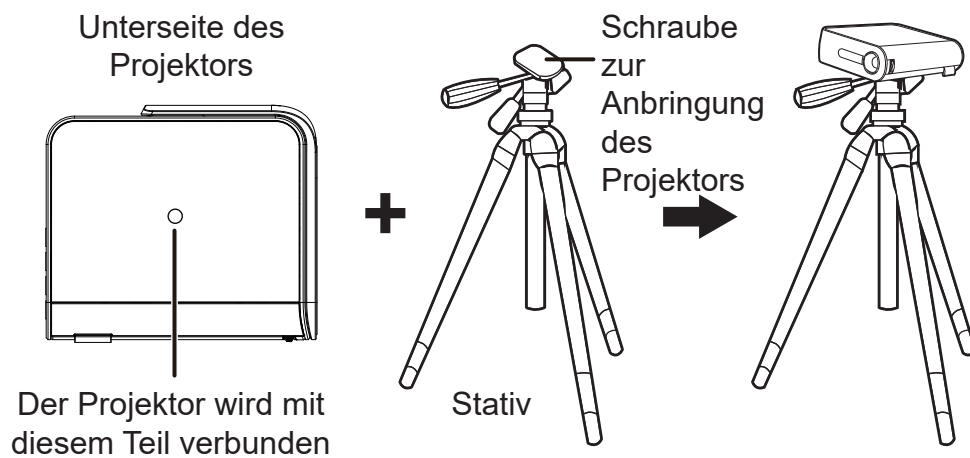
Im Bereitschaftsmodus wird ebenfalls ein wenig Strom verbraucht, weshalb Sie den Akku vor jeder Nutzung aufladen sollten.

Projektor montieren

Schrauben Sie ein herkömmliches Stativ in die Schraubenöffnung am Projektor.

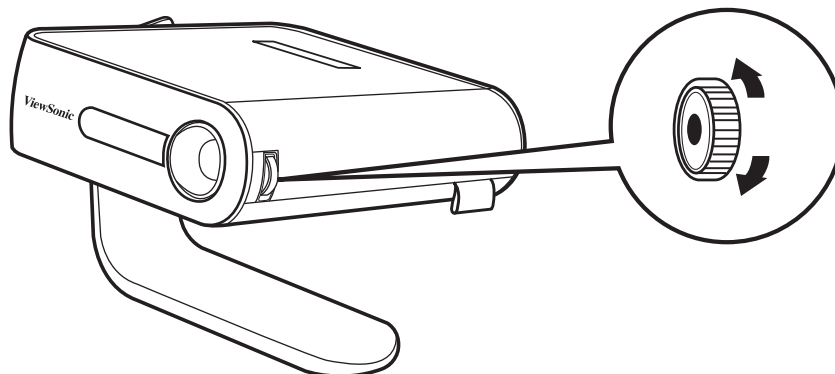
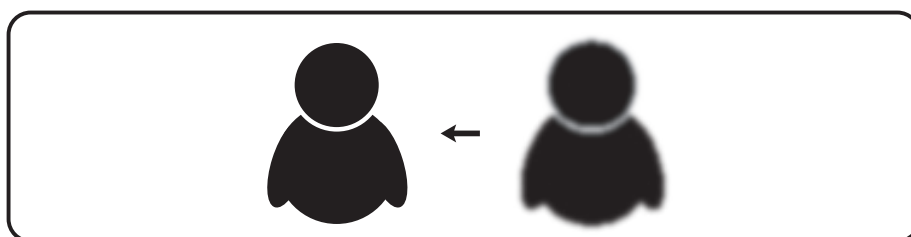
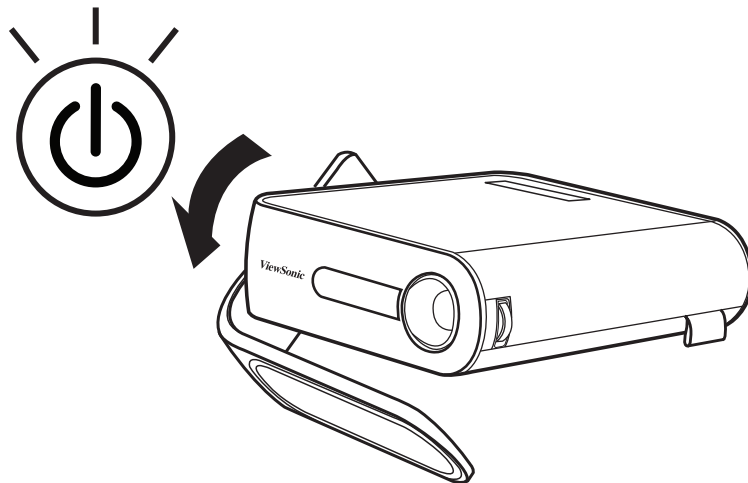
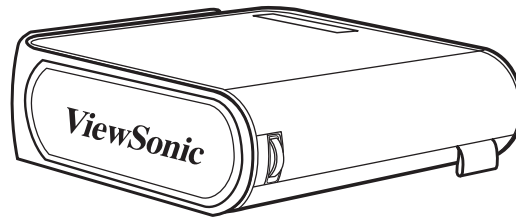


 Das Stativ ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Öffnen Sie den intelligenten Ständer und passen Sie den Fokusring an.

- Öffnen Sie den intelligenten Ständer, indem Sie seine Objektivabdeckung nach unten bewegen.
- Passen Sie den Bildfokus der Projektion an, indem Sie den Fokusring nach oben und unten bewegen.



Projektionsbild anpassen

Der Projektor ist mit einem intelligenten Ständer zum Anpassen des Projektionsbildes ausgestattet.

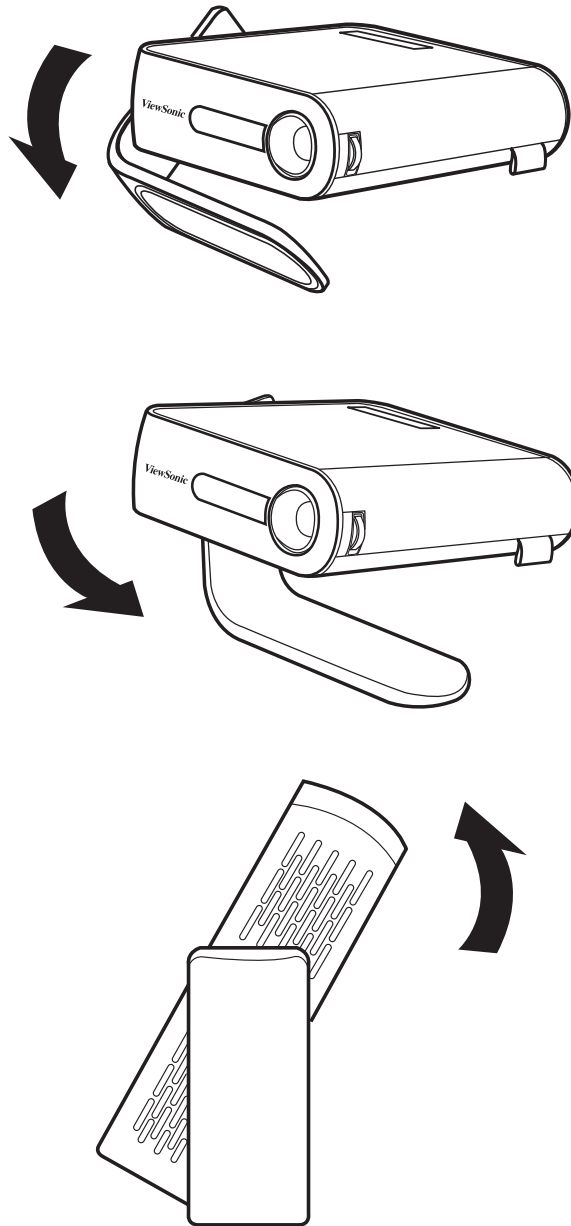


 Bild mit automatischer Trapezkorrektur anpassen (siehe Einzelheiten Seite 29)

Ihren Projektor aufstellen

Tabelle zu Leinwandgröße und Projektionsabstand

Passen Sie die Entfernung des LED-Projektors von der Leinwand mit Hilfe der nachstehenden Tabelle an:

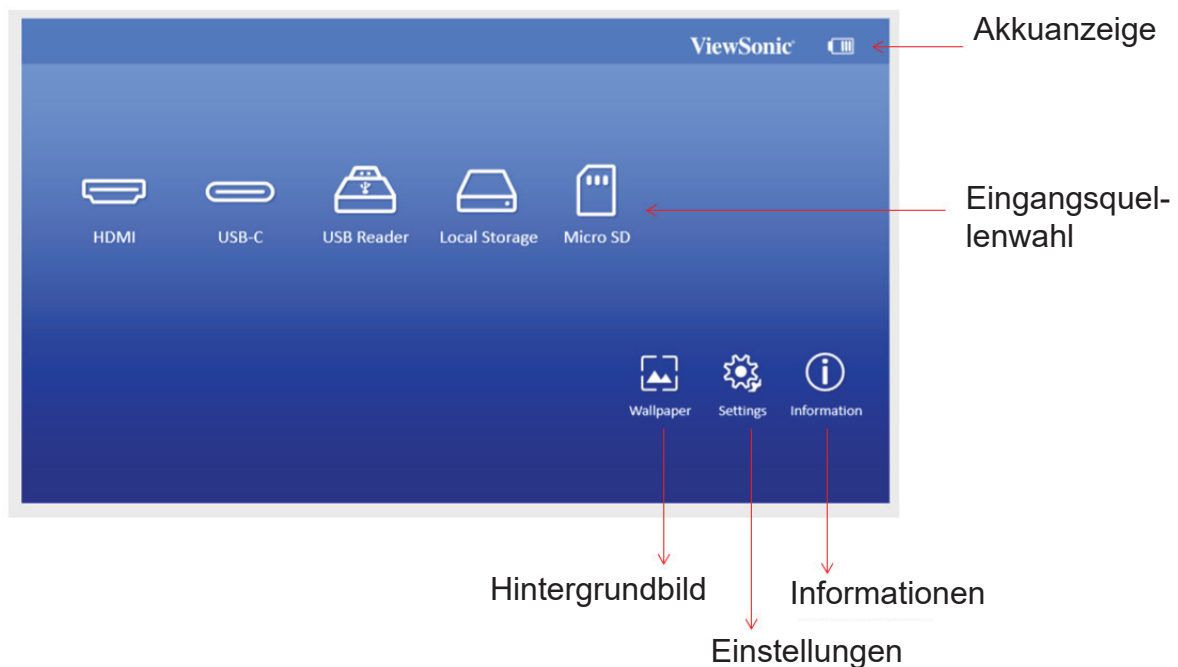
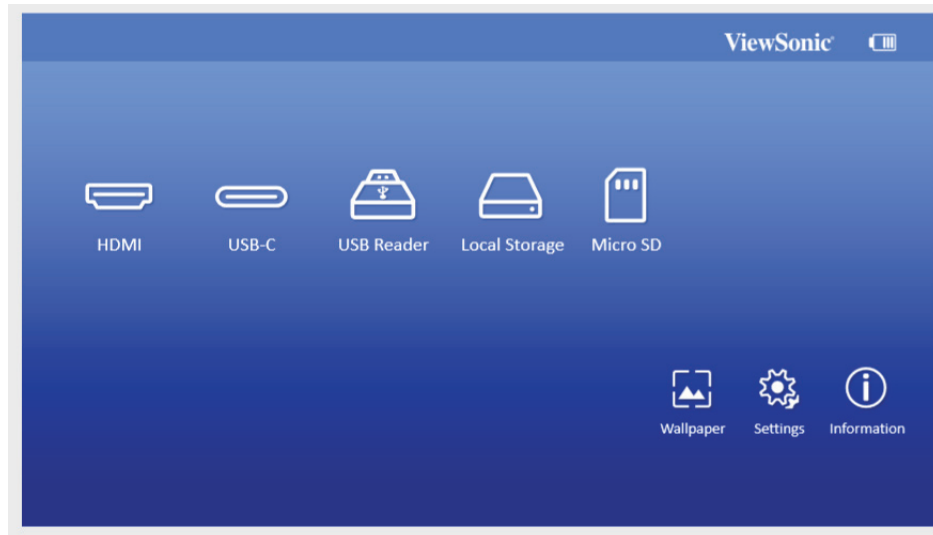
(a) Leinwandgröße		16:9-Bild auf einer 16:9-Leinwand					
		(b) Bildbreite		(c) Bildhöhe		(d) Projektionsentfernung	
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
24	610	21	531	12	299	25	637
30	762	26	664	15	373	31	796
40	1016	35	885	20	498	42	1062
50	1270	44	1106	25	622	52	1327
60	1524	52	1327	29	747	63	1593
70	1778	61	1549	34	871	73	1858
80	2032	70	1770	39	996	84	2124
90	2286	78	1991	44	1120	94	2389
100	2540	87	2212	49	1245	105	2655

Die Menüs

Der Projektor verfügt über OSD-Menüs zur Konfiguration verschiedener Anpassungen und Einstellungen.

Die nachstehenden Screenshots dienen nur der Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Design abweichen.

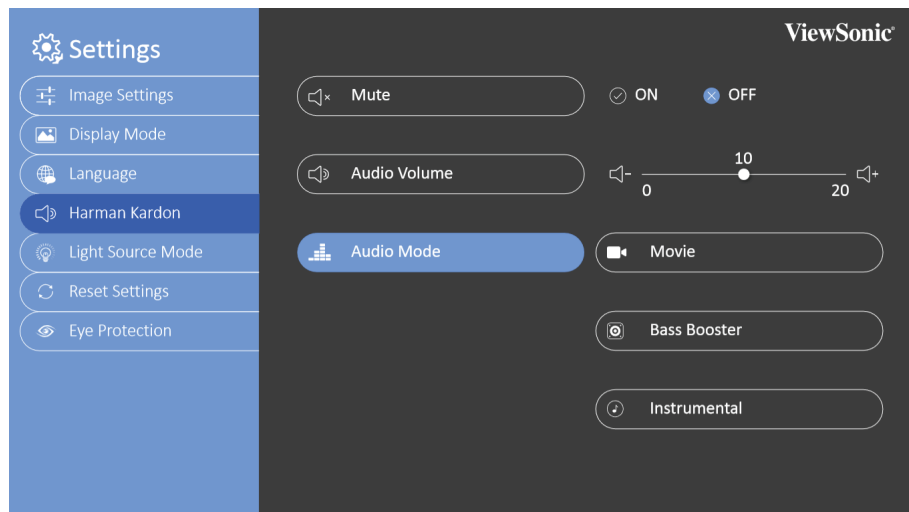
Nachstehend finden Sie eine Übersicht über das OSD-Menü.



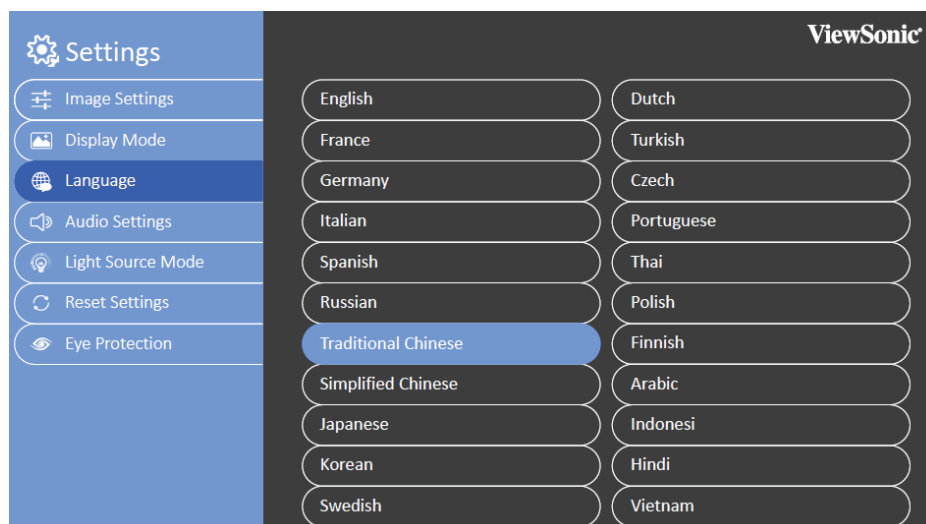
Blenden Sie das OSD ein, indem Sie den intelligenten Ständer Ihres Projektors öffnen. OSD-Menüs werden nach dem ViewSonic-Startbild angezeigt.

Bitte wählen sie zur Nutzung der OSD-Menüs zunächst Ihre Sprache.

1. Drücken Sie zum Einblenden der Einstellungsseite die Einstellungstaste an der Fernbedienung.
2. Heben Sie mit < / > das Settings (Einstellungen)-Menü hervor.



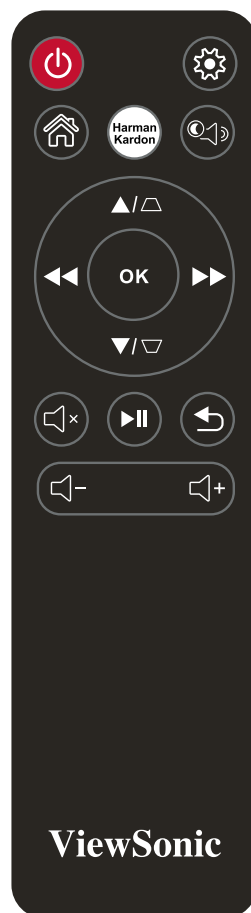
3. Heben Sie mit ▼ die Language (Sprache)-Option hervor und drücken Sie zur Auswahl einer bevorzugten Sprache.
4. Drücken Sie zum Speichern der Einstellungen OK.
5. Drücken Sie zum Beenden oder zum Zurückkehren zur Startseite die Taste Return / Home (Zurück / Startseite).



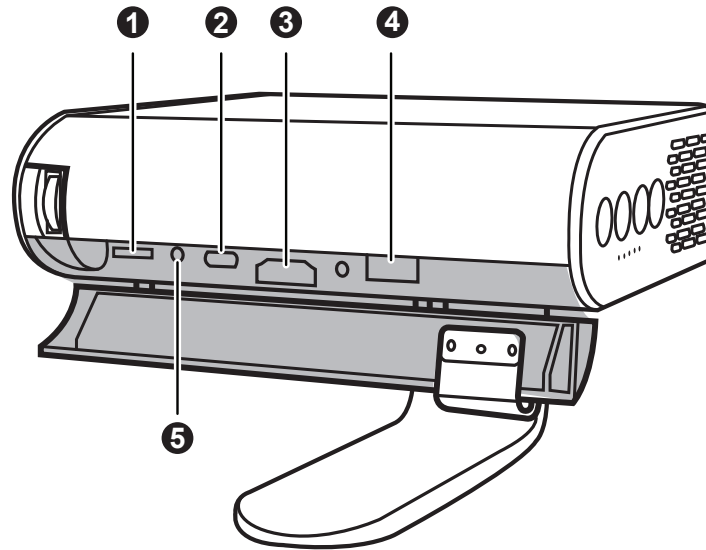
Projektoreinstellungen anpassen

Beachten Sie folgende Schritte beim Anpassen der OSD-Menüoptionen zur Konfiguration Ihrer Projektoreinstellungen:

1. Blenden Sie das OSD-Menü ein.
2. Wählen Sie mit < / > die Menüoption, auf die Sie zugreifen möchten.
3. Passen Sie die Einstellungen mit < / > wie gewünscht an.
4. Drücken Sie zum Speichern der neuen Einstellungen OK.
5. Drücken Sie zum Zurückkehren zur Einstellungsseite die Settings (Einstellungstaste).
6. Drücken Sie zum Zurückkehren zur Startseite die Taste Home (Startseite).



Verbinden Sie den Projektor mit Ihrem Gerät.



1. Bitte nutzen Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel zur Gewährleistung der Kompatibilität.
2. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr USB-C-Gerät Videoübertragung unterstützt.

1	Micro SD - SDHC (bis 32 GB) - FAT32 / NTFS	
2	USB-C - USB-C mit Stromversorgung, die nur bei Gleichspannungseingang unterstützt wird.	
3	HDMI - iPhone/iPad erfordert einen zusätzlichen Adapter. Bitte verwenden Sie zur Vermeidung von Kompatibilitätsproblemen von Apple autorisiertes Zubehör.	
4	USB-Leser - FAT32 / NTFS - Festplatte unterstützt bis 1 TB	
5	USB-Stromversorgung (5 V, 1 A)	

Verschiedene Menüoptionen

Eingangssignale umschalten

Verschiedene Eingangssignale können zur Verbindung mit dem Projektor genutzt werden.

1. Auf der OSD-Startseite werden verschiedene Quellen angezeigt.
2. Drücken Sie zur Auswahl des gewünschten Signals < / >, drücken Sie anschließend OK.

Nachdem ein Signal erkannt wurde, wird die entsprechende Quelle ein paar Sekunden lang im Bild angezeigt.

Unterstütztes HDMI-1.4- / HDCP-1.4-Timing:

480i
480p
576i
576p
720/50p
720/60p
1080/24P
1080/25P
1080/30P
1080/50i
1080/60i
1080/50P
1080/60P

USB-C-Bedingungen:

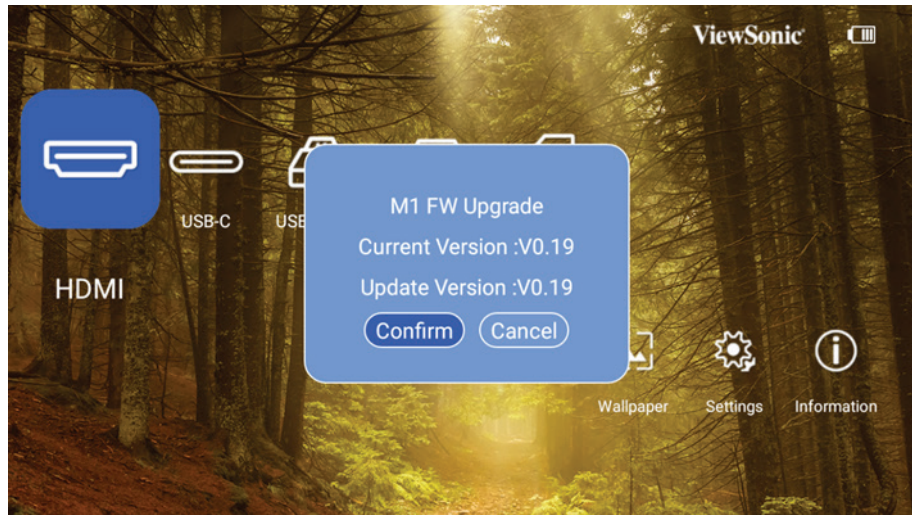
- Netzteil verwenden: Video- und Datenübertragung / Stromversorgung
- Integrierten Akku verwenden: Video- und Datenübertragung

USB Reader (USB-Leser)

- Flash-Laufwerk unterstützt bis 128 GB
- Format: FAT32 / NTFS
- Festplatte unterstützt bis 1 TB
- FW-Aktualisierung



M1-FW-Aktualisierung



1. Kopieren Sie die FW-Datei „MstartUpgrade.bin“ von der ViewSonic-Webseite.
2. Projektor einschalten
3. USB-Gerät mit neuer FW einstecken (USB-Format: FAT32)
4. Die Datei wird automatisch erkannt und die Meldung zur Bestätigung der FW-Aktualisierung wird angezeigt.



5. Klicken Sie auf „**Confirm (Bestätigen)**“.
6. Der Ladefortschritt wird angezeigt.
7. Nach Erreichen von 100 % erscheint wieder die ViewSonic-Startseite.
8. Die gesamte Aktualisierung dauert etwa 5 Minuten.
9. Nach Abschluss des Vorgangs gelangen Sie wieder zur Startseite.

Hintergrundbild

Wählen Sie diese Menüoption zum Ändern des OSD-Hintergrundbildes.

Sie können Ihr gewünschtes Bild aus der vorinstallierten Auswahl Hintergrundbilder wählen.

Rufen Sie **Wallpaper (Hintergrundbild)** auf, wählen Sie das gewünschte Hintergrundbild und drücken Sie OK.

Beispiel für Hintergrundbild:

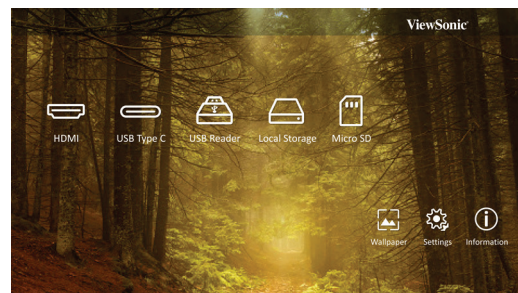
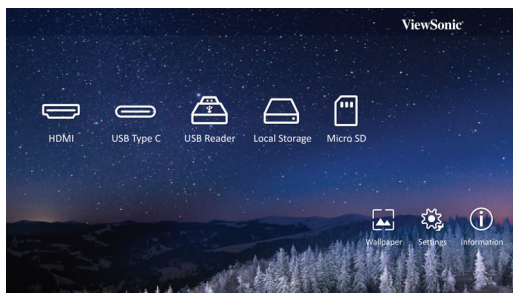
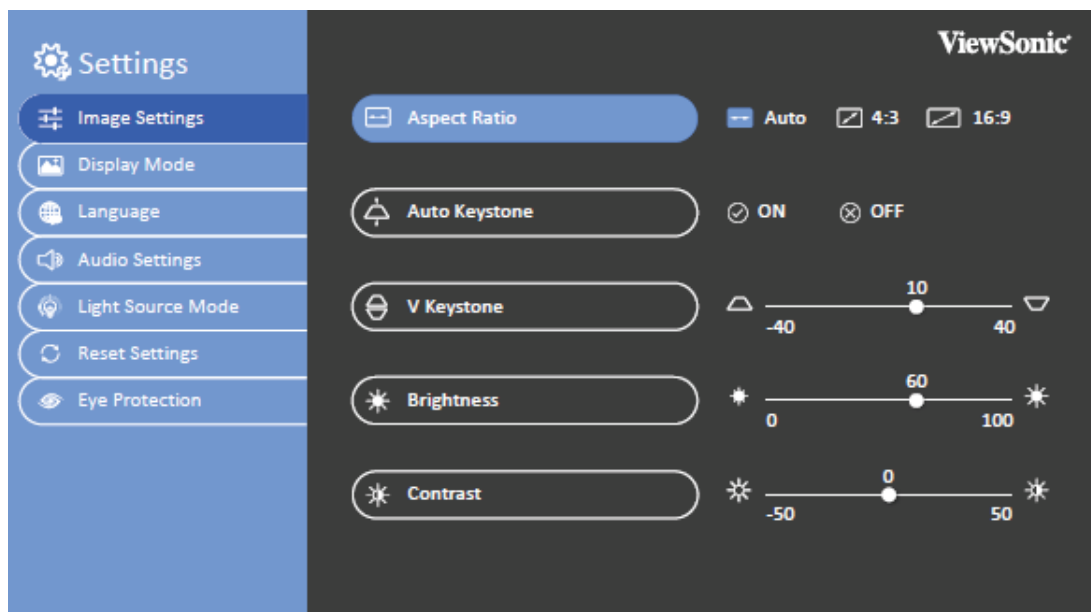


Image Settings (Bildeinstellungen)

Aspect Ratio (Seitenverhältnis)

Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Image Settings (Bildeinstellungen) > Aspect Ratio (Seitenverhältnis)** auf.

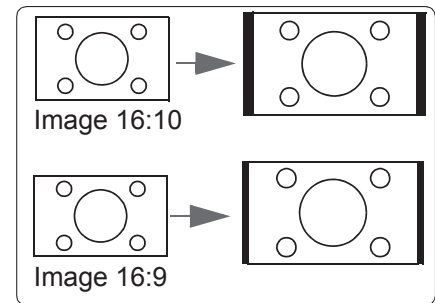
Wählen Sie mit den Tasten < / > ein für Videosignal und Bedarf passendes Seitenverhältnis. Drücken Sie dann OK.



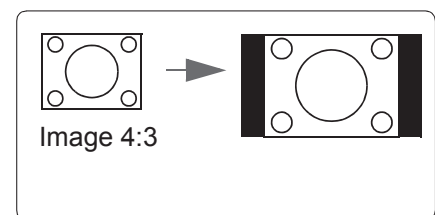
Hinweise zum Seitenverhältnis

 In der nachstehenden Abbildung symbolisieren schwarze Teile inaktive, weiße Teile aktive Bereiche. Diese nicht verwendeten schwarzen Bereiche können nach wie vor zur Anzeige von OSD-Menüs genutzt werden.

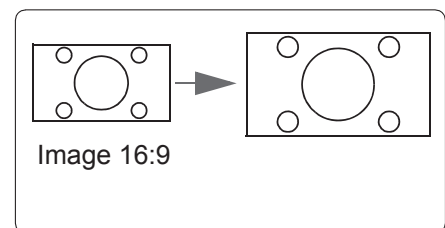
1. **Auto:** Proportionale Skalierung eines Bildes auf die natürliche Horizontalauflösung des Projektors. Diese Einstellung eignet sich für Signale, die weder im 4:3- noch im 16:9-Seitenverhältnis vorliegen, und sorgt für eine maximale Ausnutzung der Projektionsfläche, ohne das Seitenverhältnis zu verändern.



2. **4:3:** Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Seitenverhältnis 4:3 dargestellt wird. Diese Option eignet sich in erster Linie für 4:3-Bilder bspw. von Computern, Fernsehgeräten mit Standardauflösung sowie für DVD-Filme im Format 4:3, da solche Signale ohne Änderungen des Seitenverhältnisses dargestellt werden.



3. **16:9:** Skaliert das Bild so, dass es in der Mitte der Projektionsfläche im Seitenverhältnis 16:9 dargestellt wird. Diese Option eignet sich besonders für Bilder, die bereits im 16:9-Seitenverhältnis vorliegen (wie HD-TV), da keine Änderung des Seitenverhältnisses erfolgt.



Auto Keystone (Auto-Trapezkorrektur)

Auto Keystone (Auto-Trapezkorrektur) sorgt für ein rechteckiges Bild durch automatische Anpassung der Trapezkorrektur, wenn die Anzeige durch Neigen des Projektors trapezförmig verzerrt ist.

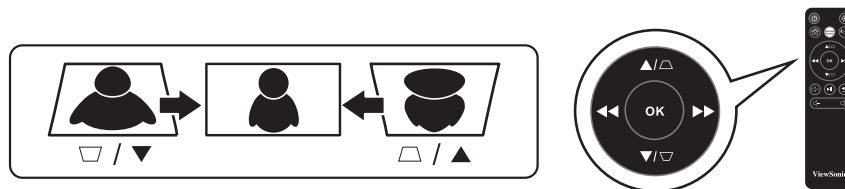
Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Image Settings (Bildeinstellungen) > Auto Keystone (Auto-Trapezkorrektur)** auf.

Wählen Sie mit < / >:

- Ein: Passt die Trapezkorrektur automatisch an.
- Aus: Ermöglicht die manuelle Anpassung der Trapezkorrektur.

V Keystone (V. Trapezkorrektur)

Damit das Bild nicht trapezförmig angezeigt wird, passt die Trapezkorrektur die Breite der Ober- und Unterseite des Bildes an, falls der Projektor nicht rechtwinklig auf die Leinwand gerichtet ist.



Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Image Settings (Bildeinstellungen) > V Keystone (V. Trapezkorrektur)** auf.

Passen Sie mit < / > die Trapezkorrektur zwischen -40 und 40 an.

Drücken Sie anschließend OK.

Sie können die Trapezkorrektur über die Trapezkorrekturtasten an der Fernbedienung anpassen, falls verfügbar.

Brightness (Helligkeit)

Je höher der Wert, desto heller das Bild. Je niedriger die Einstellung, desto dunkler das Bild. Passen Sie diese Option an, damit schwarze Bildbereiche wirklich schwarz erscheinen und Einzelheiten in dunklen Bereichen sichtbar werden.



Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Image Settings (Bildeinstellungen) > Brightness (Helligkeit)** auf.

Passen Sie mit < / > die Helligkeit zwischen 0 und 100 an.

Drücken Sie anschließend OK.

Contrast (Kontrast)

Je höher der Wert, desto kontrastreicher das Bild. Stellen Sie hiermit den Weißpegel ein, nachdem Sie zuvor die Helligkeit entsprechend Ihrem ausgewählten Eingang und Ihrer Anzeigenumgebung angepasst haben.



Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Image Settings (Bildeinstellungen) > Contrast (Kontrast)** auf.

Passen Sie mit < / > den Kontrast zwischen -50 und 50 an.

Drücken Sie anschließend OK.

Bilddarstellung optimieren

Wählen Sie den Anzeigemodus.

Der Projektor verfügt über verschiedene vordefinierte Bildmodi, aus denen Sie entsprechend Ihrer Betriebsumgebung und Ihres Eingangssignals wählen können.

Wählen Sie anhand eines der nachfolgenden Schritten einen Ihren Anforderungen entsprechenden Betriebsmodus.

Rufen Sie **Settings (Einstellungen)** > Display Mode (Anzeigemodus) auf.

Wählen Sie mit der Aufwärts- / Abwärtstaste einen gewünschten Modus.

Drücken Sie anschließend OK.

Anzeigemodus	Modus	
	Am hellsten	Maximiert die Helligkeit des projizierten Bildes. Dieser Modus eignet sich für Umgebungen, in denen intensive Helligkeit benötigt wird, bspw. bei Projektion in einem gut beleuchteten Raum.
	Standard	Zeigt Bilder mit Standardwerten in Bezug auf Kontrast, Helligkeit und Schärfe.
	Theater	Optimiert das Bild für Filme.

Harman Kardon - Audioeinstellungen anpassen


Die nachstehend erwähnten Toneinstellungen wirken sich auf die Lautsprecher Ihres Projektors aus.

Ton stumm schalten

Rufen Sie **Settings (Einstellungen)** > Harman Kardon > MUTE (Stumm) auf.

Wählen Sie mit < / > ON (Ein) / OFF (Aus).

Drücken Sie anschließend OK.




 Sie können den Ton auch mit  an der Fernbedienung ein- und ausschalten, falls verfügbar.

Lautstärke anpassen

Rufen Sie **Settings (Einstellungen)** > Harman Kardon > Audio Volume (Lautstärke) auf.

Passen Sie mit < / > die Lautstärke zwischen 0 und 20 an.

Drücken Sie anschließend OK.

 Sie können die Lautstärke über die  oder  an der Fernbedienung anpassen, falls verfügbar.

Audiomodus anpassen

Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Harman Kardon > Audio Mode (Audiomodus)** auf.

Wählen Sie mit der Aufwärts- / Abwärtstaste einen gewünschten Modus.

Drücken Sie anschließend OK.

Tonmodus	Modus	
	Film	Legt für ein bestimmtes Genre optimiertes Audio fest.
	Bassverstärker	
	Instrumental	

Sie können den Audiomodus auch über die Taste Harman Kardon an der Fernbedienung anpassen, falls verfügbar.

Lichtquelleneinstellungen anpassen

Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Light Source Mode (Lichtquellenmodus)**.

Wählen Sie mit der Aufwärts- / Abwärtstaste einen gewünschten Modus.

Drücken Sie anschließend OK.

Zur maximalen Verlängerung der Wiedergabezeit können Sie folgende Einstellungen über das OSD-Menü vornehmen.

Lichtquellenmodus	Modus		Spielzeit für Batterie
	Vollbild	• Standardmodus bei Anschluss mit dem Netzteil.	2,5 Stunden
	Öko	• Standardmodus bei Verwendung mit integriertem Akku.	3 Stunden
	Öko erweitert		4 Stunden
	Akku schonen		6 Stunden

Der Energiesparmodus reduziert Systemrauschen und Energieverbrauch. Falls der Energiesparmodus ausgewählt wird, verringert sich die Lichtausgabe, wodurch das Projektionsbild dunkler wird.

Reset All Settings (Alle Einstellungen rücksetzen)

Setzt sämtliche Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Die folgenden Einstellungen bleiben dabei erhalten: Sprache, Trapezkorrektur.

Sie **Settings (Einstellungen) > Reset Settings (Einstellungen rücksetzen) > All Settings (Alle Einstellungen)** auf.

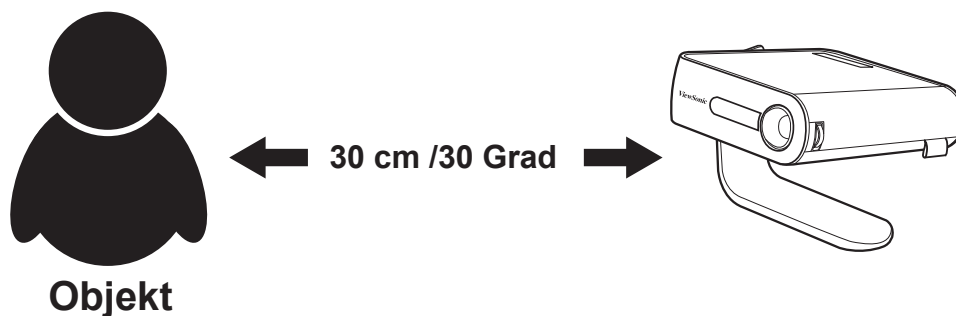
Wählen Sie mit < / > Rücksetzen / Abbrechen.

Drücken Sie anschließend OK.

Eye Protection (Augenschutz)

Sie können die Augen von Kindern vor Schäden durch direktes Licht schützen, indem das Bild automatisch ausgeblendet wird, wenn sich dem Objektiv ein Objekt nähert.

Entfernung: **30 cm / 30 Grad** zwischen dem Objektiv und dem Objekt



Rufen Sie **Settings (Einstellungen) > Eye Protection (Augenschutz)** auf.

Wählen Sie mit < / > zum Ein-/Ausschalten des Sensors Ein / Aus.

Drücken Sie anschließend OK.

Verschiedene Dateien anzeigen

Rufen Sie **Homepage (Startseite)** auf und wählen Sie die gewünschte Eingangsquelle.

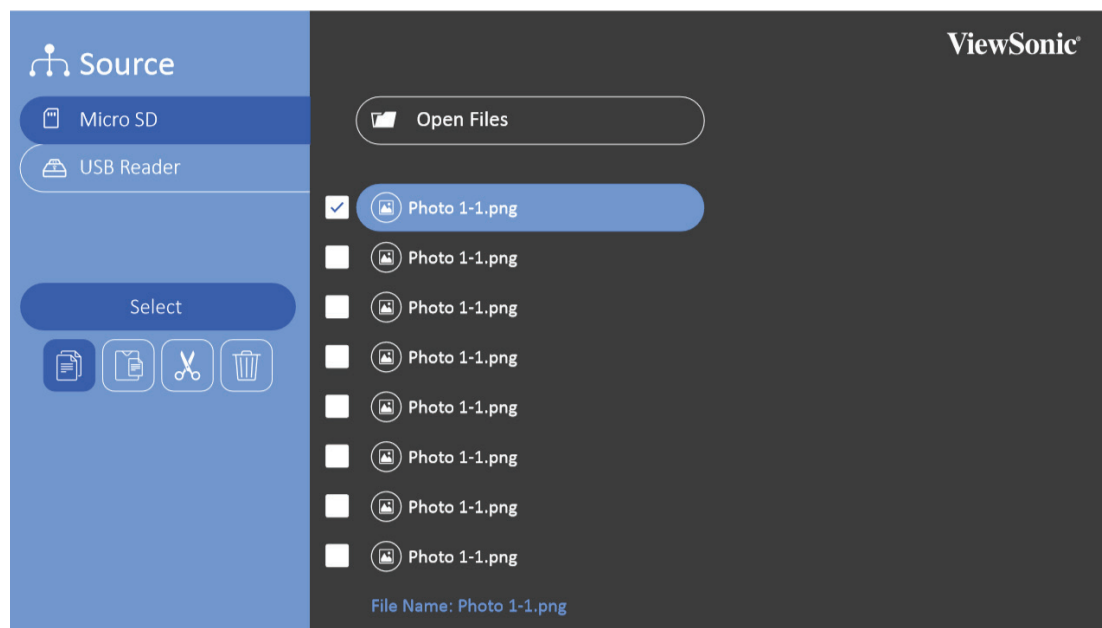
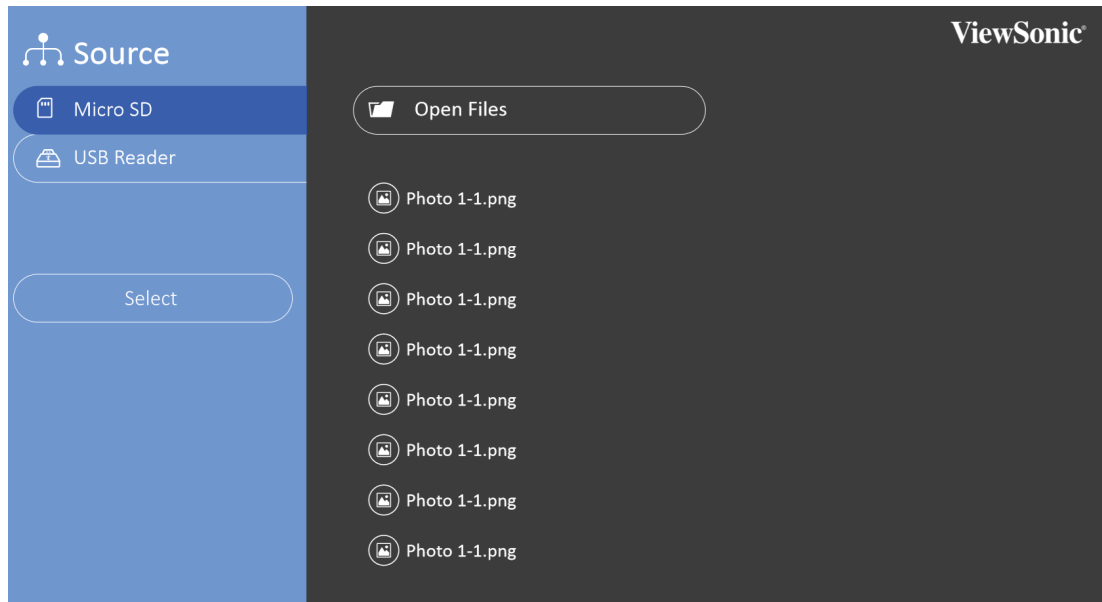
Ein Gerät verbinden:

- USB-Leser
- Lokaler Speicher
- MicroSD

Wählen Sie mit den Pfeiltasten </> die gewünschte Datei und drücken Sie OK.

Einzelne Datei: Drücken Sie anschließend OK.

Mehrere Dateien: Klicken Sie auf „Select (Wählen)“ und es erscheinen Kästchen vor jeder Datei. Drücken Sie OK und die Aufwärts-/Abwärtstaste, um mehrere Dateien auszuwählen: Wählen Sie dann Copy (Kopieren) / Paste (Einfügen) / Cut (Ausschneiden) / Delete (Löschen) unter der „Select (Wählen)“-Schaltfläche. Rufen Sie die Startseite auf und wählen Sie erneut Ihre Quellen. Fügen Sie Ihre ausgewählten Dateien am gewünschten Ort ein.



- Photo (Foto): Unterstützt Diaschau.
- Video: Unterstützt Wiederholung.
- Music (Musik): Unterstützt Wiederholung / Zufallswiedergabe.

Drücken Sie zur Anzeige des Reglers bei Wiedergabe von Video / Musik / Foto OK an der Fernbedienung oder Enter am Bedienfeld.

Steuern Sie die Wiedergabe über folgende Tasten.

Bild		Video	
	Rücklauf		Rücklauf
	Wiedergabe		Schnellrücklauf
	Weiter		Wiedergabe
	Vergrößern		Pause
	Verkleinern		Schnellvorlauf
	Drehen (links)		Weiter
	Drehen (rechts)		Lautstärkeregelung
	Sonstiges (einschließlich 3D-Einstellungen)		Sonstiges (einschließlich 3D-Einstellungen)

Office-unterstütztes Format

			Elemente	Anzeigen
I.	Dokumenten- anzeigefunktion	1	doc/docx	Kann Dokumente im DOC/DOCX-Format öffnen und lesen.
		2	xls/xlsx	Kann Dokumente im XLS/XLSX-Format öffnen und lesen.
		3	ppt/pptx	Kann Dokumente im PPT/PPTX-Format öffnen und lesen.
		4	pdf	Kann Dokumente im PDF-Format öffnen und lesen.
II.	Unterstützte Schnittstellen- sprachen	1	Unterstützt 44 Schnittstellenspra- chen	Englisch, Vereinfachtes Chinesisch, Chinesisch (TW), Chinesisch (HK), Spanisch (LA), Französisch (EU), Portugiesisch (EU), Portugiesisch (BR), Deutsch, Russisch, Italienisch, Schwedisch, Spanisch (EU), Koreanisch, Arabisch, Farsi, Serbisch, Bosnisch, Mazedonisch, Bulgarisch, Ukrainisch, Griechisch, Norwegisch, Dänisch, Tschechisch, Ungarisch, Slowakisch, Polnisch, Rumänisch, Finnisch, Estnisch, Lettisch, Litauisch, Englisch (Britisch), Slowenisch, Kroatisch, Türkisch, Vietnamesisch, Bahasa Indonesia, Niederländisch, Malaiisch, Thai, Hindi, Hebräisch, Burmesisch, Katalanisch.

Tipps zur Nutzung des USB-Lesers:

- Einige USB-Speichergeräte funktionieren möglicherweise nicht richtig oder gar nicht.
- Falls Sie ein USB-Verlängerungskabel nutzen, wird das USB-Gerät möglicherweise nicht richtig erkannt oder es funktioniert nicht richtig.
- Verwenden Sie nur mit dem Windows-Dateisystem FAT32 oder NTFS formatierte USB-Speichergeräte.
- Falls die Datei zu groß ist oder Nutzer zu schnell die nächste Seite aufrufen, dauert das Laden der Datei einige Zeit.
- Daten auf dem USB-Speichergerät können beschädigt werden. Sichern Sie daher wichtige Dateien. Datenwartung liegt in der Verantwortung des Nutzers und der Hersteller übernimmt keine Haftung für Datenverluste.

Unterstützte Multimediaformate

Erweitern	Codec	
.xvid .avi	Video	Xvid, H.264
	Audio	MP3
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/MPEG 4
	Audio	AAC
.mkv	Video	H.264
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Video	H.264, MPEG2
	Audio	MP3/AAC
.vob	Video	MPEG1, MPEG2
	Audio	DVD-LPCM
.mpg	Video	MPEG1

3D-Funktion verwenden

Dieses tragbare Kino verfügt über eine 3D-Funktion, mit der Sie 3D-Filme, -Videos und -Sportveranstaltungen auf realistischere Weise genießen können. Sie müssen zur Betrachtung von 3D-Bildern eine 3D-Brille tragen.

Falls das 3D-Signal von einem HDMI-1.4a-kompatiblen Geräten eingeht, erkennt das tragbare Kino das Signal für 3D-Sync-Informationen. Sobald sie erkannt wurden, werden die Bilder automatisch im 3D-Format projiziert.

So aktivieren Sie die 3D-Funktion:

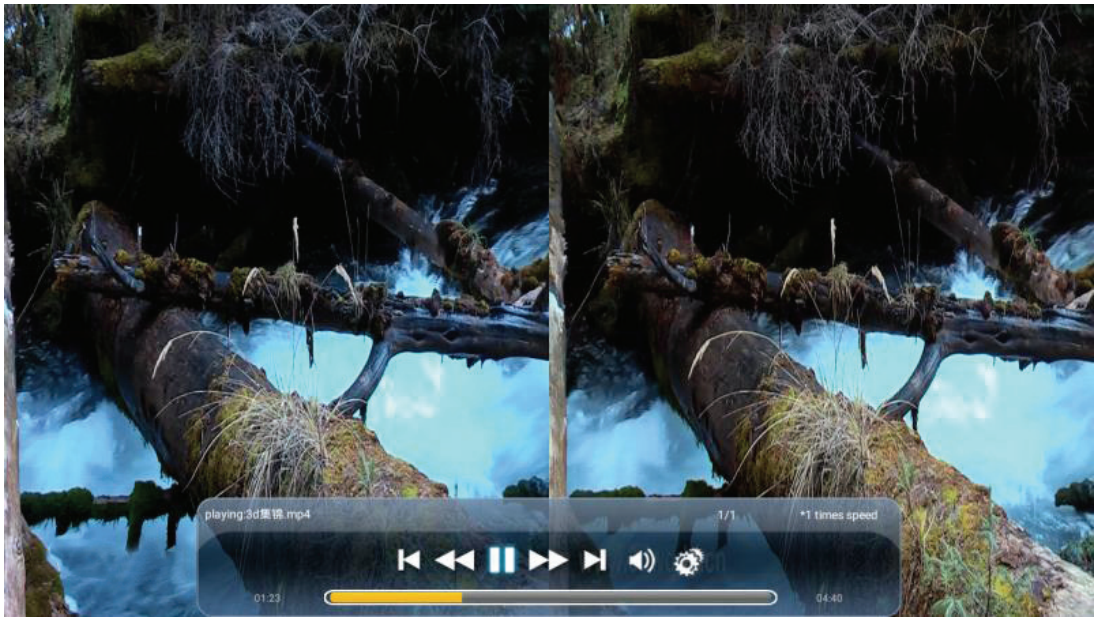
1. Drücken Sie OK und die Videoleiste erscheint während der Videowiedergabe.
2. Wählen Sie das 3D-Einstellungssystem und das Menü 3D-Einstellungen erscheint unten rechts.
3. Heben Sie 3D-Selbsterkennung hervor und wählen Sie Auto.

Wenn die 3D-Sync-Funktion eingeschaltet ist:

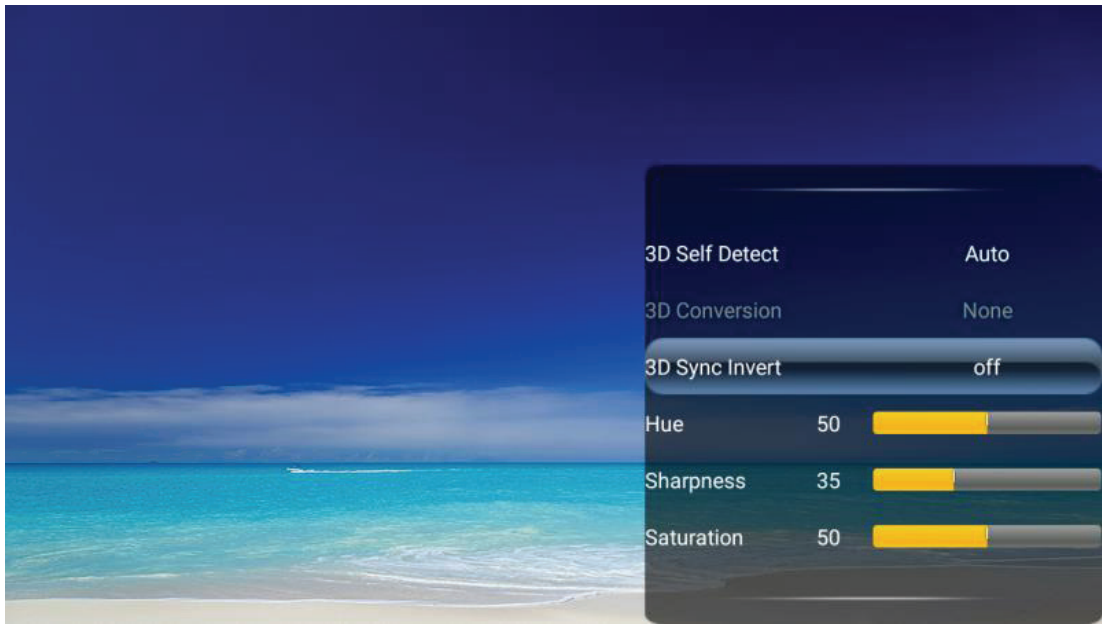
- Die Helligkeit des Projektionsbildes lässt nach.
- Der Farbmodus kann nicht angepasst werden.

Falls die Tiefe des 3D-Bildes umgekehrt zu sein scheint, ON (aktivieren) Sie zur Korrektur des Problems die Funktion 3D Sync Invert (3D-Sync umkehren).

Menü Video Control (Videosteuerung)



3D-Menü



OSD-Menüsystem

Menüsystem


Bitte beachten Sie, dass die OSD-Menüs je nach ausgewähltem Signaltyp unterschiedlich ausfallen können.

Die Menüoptionen sind verfügbar, wenn der Projektor mindestens ein gültiges Signal erkennt. Falls kein Gerät an den Projektor angeschlossen ist oder kein Signal erkannt wird, sind nur eingeschränkte Menüoptionen zugänglich.

Quelle	Hauptmenü	Untermenü	Optionen
HDMI		3D-Selbsterkennung	Manuell / Auto
		3D-Umkehrung	Ohne / Side-by-Side / Top/ Bottom / Frame Packing / Frame Sequential / Zeile alternativ
		3D-Synchr. Umkehren	Ein / Aus
		Farbton	Bereich: 0 ~ 100
		Bildschärfe	Bereich: 0 ~ 100
		Sättigung	Bereich: 0 ~ 100
USB-C		3D-Selbsterkennung	Manuell / Auto
		3D-Umkehrung	Ohne / Side-by-Side / Top/ Bottom / Frame Packing / Frame Sequential / Zeile alternativ
		3D-Synchr. Umkehren	Ein / Aus
		Farbton	Bereich: 0 ~ 100
		Bildschärfe	Bereich: 0 ~ 100
		Sättigung	Bereich: 0 ~ 100
USB-Leser	Wiedergabe	Videoregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Vorlauf / Schnellrücklauf / Schnellvorlauf / Wiedergabe / Pause / Lautstärke / Einstellungen
		Fotoregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Wiedergabe / Vorlauf / Vergrößern / Verkleinern / Drehen / Einstellungen
		Musikregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Wiedergabe / Vorlauf / Wiederholen / Zufällig
	Auswahl	Kopieren / Einfügen / Ausschneiden / Löschen	
Lokaler Speicher	Wiedergabe	Videoregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Vorlauf / Schnellrücklauf / Schnellvorlauf / Wiedergabe / Pause / Lautstärke / Einstellungen
		Fotoregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Wiedergabe / Vorlauf / Vergrößern / Verkleinern / Drehen / Einstellungen
		Musikregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Wiedergabe / Vorlauf / Wiederholen / Zufällig
	Auswahl	Kopieren / Einfügen / Ausschneiden / Löschen	

Quelle	Hauptmenü	Untermenü	Optionen
MicroSD	Wiedergabe	Videoregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Vorlauf / Schnellrücklauf / Schnellvorlauf / Wiedergabe / Pause / Lautstärke / Einstellungen
		Fotoregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Wiedergabe / Vorlauf / Vergrößern / Verkleinern / Drehen / Einstellungen
		Musikregler (erscheint mit Symbol)	Rücklauf / Wiedergabe / Vorlauf / Wiederholen / Zufällig
	Auswahl	Kopieren / Einfügen / Ausschneiden / Löschen	
Einstellungen	Bildeinstellungen	Seitenverhältnis	Auto / 4:3 / 16:9
		Auto-Trapezkorrektur	Ein / Aus
		V. Trapezkorrektur	V-Bereich: +40 bis -40 (0)
		Helligkeit	Bereich: 0 ~ 100
		Kontrast	Bereich: -50 ~ 50
	Anzeigemodus	Helligkeit / Standard / Theater / Musik	
	Sprache	Englisch/ Französisch / Deutsch/ Italienisch/ Spanisch/ Russisch/ 繁 體中文/ 简体中文/ 日本 語/ 한국어/ Swedisch/ Niederländisch/ Türkisch/ Tschechisch/ Portugiesisch/ Thai/ Polnisch/ Finnisch/ Arabisch/ Indonesisch/ Hindi/ Vietnamesisch	
	Harman Kardon	Stumm	Ein / Aus
		Lautstärke	Bereich: 0 bis 20 (10)
		Audiomodus	Film / Bassverstärker / Instrumental
	Lichtquellenmodus	Voll / Öko / Öko erweitert / Energiesparen	
	Einstellungen rücksetzen	Alles rücksetzen	Rücksetzen / Abbrechen
	Augenschutz	Ein / Aus	
Hintergrundbild			
Informationen	Anzeigemodus		
	Lichtquellenmodus		
	Lokale Speicherkapazität		
	Firmware-Version		

Datenblatt

Spezifikationen	
Projektionssystem	DLP™ 0,2 Zoll WVGA
Native Auflösung	854x480
Helligkeit	250lm
Kontrastverhältnis	120000:1
Anzeigefarben	1,07 Milliarden Farben
Lichtquelle	LED
Lebensdauer der Lichtquelle (Nor/SuperEco)	30.000 Stunden
Lampenwattzahl	10 W, RGB-LED
Objektiv	F = 1,7, f = 5,5 mm
Projektionsversatz	100%+/-5%
Projektionsverhältnis	1.2
Bildgröße	24"-100"
Projektionsabstand	38 Zoll bei 1 m
Trapezkorrektur	+/- 40 ° (vertikal)
Optischer Zoom	Fest
Hörbares Geräusch (Öko)	25dB
Lokaler Speicher	Gesamt 16 GB (12 GB verfügbarer Speicher)
Unterstützte Auflösungen	VGA (640 x 480) bis Full HD (1920 x 1080)
HDTV-Kompatibilität	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Horizontale Frequenz	15 Hz bis 135 kHz
Vertikale Abtastrate	23 bis 120 Hz
Eingang	
HDMI / HDCP	1 (HDMI 1.4 / HDCP 1.4)
SD-Karte	microSD (unterstützt bis 32 GB, SDHC)
USB-C	1 (5 V / 2 A)
Ausgang	
Audioausgang (3,5 mm)	1
Lautsprecher	3 W Cube x 2
USB Type A (Stromversorgung)	1 (5V/ 1A)
Andere	
Netzspannung	19 V  3,42 A (Netzteileingang 100 – 240 V bei 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	45 W bei 100 V Wechselspannung Bereitschaftsmodus: < 0,5 W
Temperatur im Betrieb	0 – 40 °C
Karton	Color (Farbe)

Nettogewicht	0,75kg
Abmessungen (B x T x H) mit verstellbarem Fuß	146x126x40mm
Sprache	Englisch, Französisch, Spanisch, Thai, Koreanisch, Deutsch, Italienisch, Russisch, Schwedisch, Niederländisch, Polnisch, Tschechisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Türkisch, Portugiesisch, Finnisch, Indonesisch, Indisch, Atabisch, Vietnamesisch
Standardzubehör	
Netzkabel	1
Fernbedienung	1
Schnellstartanleitung	1
USB-C-Kabel	1 (1 m)
Optionales Zubehör	
Garantiekarte	Ja (nur bei bestimmten Regionen)
Tragetasche	1
Funktionskarte	
SuperColor	•
3D Blu-ray	•
3D Ready	•
SonicExpert	•
SonicMode	•
Projektion mit 360-Grad- Neigungswinkel	•
Hochformat	•
Auto-V-Trapezkorrektur	•
USB-Leser	•
Schnelleinschaltung	•
Schnellabschaltung	•
Augenschutz	•

Unterstütztes HDMI-Video-Timing

Timing	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltaktfrequenz (MHz)
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
1080/24P	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
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5

Unterstütztes HDMI-PC-Timing

Auflösung	Mode	Bildwiederholfrequenz (Hz)	H. Frequenz (kHz)	Takt (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
	VGA_120	119,518	61,910	52,500
720 x 400	720x400_70	70,087	31,469	28,3221
800 x 600	SVGA_56	56,250	35,156	36,000
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	65,000	65,000
	XGA_70	70,069	75,000	75,000
	XGA_75	75,029	78,750	78,750
	XGA_85	84,997	94,500	94,500
	XGA_120	119,804	137,750	137,750
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1280 x 768	1280 x 768_60	60	47,396	68,25
	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5
	1280 x 768_75	74,893	60,289	102,25
	1280 x 768_85	84,837	68,633	117,50
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	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	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500
1366 x 768	1366 x 768_60			
1440 x 900	WXGA+_60	60	55,469	88,75
	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
	WXGA+_75	74,984	70,635	136,75
	WXGA+_85	84,842	80,430	157,000
1400X1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600x1200	UXGA	60,000	75,000	162,000

Auflösung	Mode	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	H. Frequenz (kHz)	Takt (MHz)
1680 x 1050	1680x1050_60	59,883	64,674	119,000
		59,954	65,290	146,250
1920 x 1200	1920x1200_60	59,950	74,038	154,000
640 x 480 bei 67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832x624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024x768@75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152x870@75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00

Unterstütztes 3D-Timing

HDMI/DP 3D (Blu-ray 3D mit Infoframe)				
Signal	Auflösung (Pixel)	Seitenverhältnis	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	Unterstützung
Frame Packing				
1080p	1920 x 1080	16:9	23,98/24	Ja
720p	1280 x 720	16:9	50/59,94/60	Ja
Side-by-Side				
1080i	1920 x 1080	16:9	50/59,94/60	Ja
Top/Bottom				
1080p	1920 x 1080	16:9	23,98/24	Ja
720p	1280 x 720	16:9	50/59,94/60	Ja

Manuelle 3D-Einstellung (HDMI/USB-C)				
Signal	Auflösung (Pixel)	Seitenverhältnis	Bildwiederhol- frequenz (Hz)	Unterstützung
SVGA	800 x 600	4:3	60* / 120**	Ja
XGA	1024 x 768	4:3	60* / 120**	Ja
HD	1280 x 720	16:9	60* / 120**	Ja
WXGA	1280 x 800	16:9	60* / 120**	Ja
HDTV (1080p)	1920 x 1080	16:9	60	Ja
für Videosignal				
SDTV (480i)***	720 x 480	4:3 / 16:9	60	Nein

Hinweis:

* 60-Hz-Signale werden bei Side-by-Side, Top/Bottom, Frame Sequential unterstützt

** 120-Hz-Signale werden nur bei Frame Sequential unterstützt.

*** Videosignal (SDTV 480i) wird nur bei Frame Sequential unterstützt.

Unterstütztes USB-C-Timing

Timing	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	VertikalFrequenz (Hz)	Pixeltaktfrequenz (MHz)
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
1080/24P	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
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5

Kundendienst

Für technische Unterstützung und Produktservice schauen Sie in die nachstehende Tabelle oder wenden sich an Ihren Händler.

HINWEIS: Sie benötigen die Seriennummer des Produkts.

Land/Region	Website	Telefone	E-mail
Deutschland	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_deu@viewsoniceurope.com
Österreich	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_at@viewsoniceurope.com
Schweiz (Deutsch)	www.viewsoniceurope.com/de/	www.viewsoniceurope.com/de/support/call-desk/	service_ch@viewsoniceurope.com

Eingeschränkte Garantie

ViewSonic® Projektor

Garantieumfang:

ViewSonic gewährleistet, dass die Produkte während des Garantiezeitraums frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Wenn ein Produkt während des Garantiezeitraums Material- oder Herstellungsfehler aufweist, wird ViewSonic nach eigenem Ermessen das Produkt entweder reparieren oder durch ein vergleichbares Produkt ersetzen. Ersatzprodukte oder -teile können reparierte oder überholte Teile und Komponenten enthalten.

Eingeschränkte dreijährige (3-jährige) allgemeine Garantie

Gemäß der stärker eingeschränkten einjährigen (1-jährigen) unten angegebenen Garantie, Nord- und Südamerika: Drei (3) Jahre Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, drei (3) Jahre auf Verarbeitung und ein (1) Jahr auf die Originallampe ab Originalkaufdatum.

Andere Regionen bzw. Länder: Die Informationen zur Garantie erfahren Sie von Ihrem Händler oder lokalen ViewSonic-Büro.

Eingeschränkte einjährige (1-jährige) Garantie bei intensivem Gebrauch:

Bei intensivem Gebrauch, bei dem der Projektors durchschnittlich mehr als vierzehn (14) Stunden pro Tag verwendet wird, Nord- und Südamerika: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr auf Verarbeitung und neunzig (90) Tage auf die Originallampe ab Originalkaufdatum; Europa: Ein (1) Jahr Garantie auf alle Teile mit Ausnahme der Lampe, ein (1) Jahr auf Verarbeitung und neunzig (90) Tage auf die Originallampe ab Originalkaufdatum.

Andere Regionen bzw. Länder: Die Informationen zur Garantie erfahren Sie von Ihrem Händler oder lokalen ViewSonic-Büro.

Die Lampengarantie unterliegt Bestimmungen, Konditionen sowie einer Verifizierung und Genehmigung. Die Garantie gilt nur für die vom Hersteller installierte Lampe. Für alle getrennt gekauften Zubehörlampen gilt eine Garantie von 90 Tage.

Die Garantie gilt für folgende Personen:

Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerb durch den Endverbraucher.

In folgenden Fällen wird keine Garantie übernommen:

1. Bei Produkten, deren Seriennummer unkenntlich gemacht, geändert oder entfernt wurde.
2. Bei Schäden, Beeinträchtigungen oder Fehlfunktionen mit folgenden Ursachen:
 - a. Unfall, missbräuchliche Verwendung, Fahrlässigkeit, Feuer, Wasser, Blitzschlag oder andere Naturereignisse, unerlaubte Änderungen am Produkt, Nichtbefolgen der dem Produkt beiliegenden Anweisungen.
 - b. Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen.
 - c. Betrieb des Produktes zu anderen als den normalen vorgesehenen Zwecken oder außerhalb der normalen Betriebsbedingungen.
 - d. Reparatur oder der Versuch einer Reparatur durch nicht von ViewSonic autorisierte Personen.
 - e. Durch den Transport verursachte Schäden am Produkt.
 - f. Abbau oder Aufstellen des Produkts.
 - g. Nicht im Produkt selbst liegende Ursachen wie Stromschwankungen oder Stromausfall.
 - h. Verwendung von Ersatzteilen, die nicht den technischen Daten von ViewSonic entsprechen.
 - i. Normale Abnutzung und Verschleiß.
 - j. Andere Gründe, die nicht in Zusammenhang mit einem Fehler am Produkt stehen.
3. Kosten für den Abbau, den Aufbau und die Einrichtung durch den Kundendienst.

Inanspruchnahme des Kundendienstes:

1. Informationen zu Wartungsleistungen im Rahmen der Garantie erhalten Sie beim Kundendienst von ViewSonic (siehe "Kundenunterstützung"). Halten Sie die Seriennummer des Produkts bereit.
2. Wenn Sie im Rahmen der Garantie Wartungsleistungen in Anspruch nehmen möchten, müssen Sie (a) den mit Datum versehenen Kaufbeleg, (b) Ihren Namen, (c) Ihre Adresse, (d) eine Beschreibung des Problems und (e) die Seriennummer des Produkts vorlegen.
3. Bringen Sie das Produkt in der Originalverpackung zu einem von ViewSonic autorisierten Kundendienstzentrum oder zu ViewSonic. Die Versandkosten werden von Ihnen getragen.
4. Weitere Informationen oder die Adresse eines Kundendienstzentrums von ViewSonic in Ihrer Nähe erhalten Sie von ViewSonic.

Einschränkung stillschweigender Garantien:

Abgesehen von den in dieser Dokumentation aufgeführten Gewährleistungsansprüchen werden alle weiteren impliziten oder expliziten Garantieansprüche, einschliesslich der impliziten Garantie der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck, ausgeschlossen.

Ausschluss von Schadensersatzansprüchen:

Die Haftung von ViewSonic ist auf die Kosten für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. ViewSonic übernimmt keine Haftung für:

1. Sachschäden, die durch Produktfehler verursacht wurden, Schäden durch Hindernisse, Verlust des Produkts, Zeitverlust, entgangenen Gewinn, entgangene Geschäfte, Vertrauensschäden, Störungen von Geschäftsbeziehungen sowie anderwirtschaftliche Verluste, auch bei Kenntnis der Möglichkeit solcher Schäden.
2. Jegliche andere Neben-, Folge- oder sonstige Schäden.
3. Ansprüche gegen den Kunden durch Dritte.

Auswirkung lokaler Gesetze:

Diese Garantie verleiht Ihnen spezifische Rechte; möglicherweise gelten für Sie andere Rechte, die je nach örtlicher Autorität variieren können. Einige lokale Regierungen erlauben keine Beschränkung implizierter Garantien und/oder die Ausnahme von beiläufigen oder Folgeschäden, sodass die obigen Beschränkungen und Ausnahmen für Sie möglicherweise nicht gelten.

Verkäufe außerhalb der USA und Kanadas:

Informationen über Garantie- und Dienstleistungen für ViewSonic-Produkte, die außerhalb der USA und Kanadas verkauft wurden, erhalten Sie direkt von ViewSonic oder einem ViewSonic-Händler vor Ort.

Die Garantiefrist für dieses Produkt in Festlandchina (Hong Kong, Macao und Taiwan nicht eingeschlossen) unterliegt den Bestimmungen und Bedingungen auf der Wartungs- und Garantiekarte.

Details zur angebotenen Garantie für Benutzer in Europa und Russland sind in der Website www.viewsoniceurope.com unter Support/Warranty Information zu finden.

