



CLIP-LED-BEAMER

MIT 60 LUMEN, MEDIAPLAYER & AV-IN, HDMI



INHALTSVERZEICHNIS

Ihr neuer Clip-LED-Beamer	4
Lieferumfang	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	5
Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung	6
Konformitätserklärung	6
Produktdetails	7
Beamer	7
Tastenfunktion	7
Tastenfunktion Fernbedienung	8
Inbetriebnahme	10
Batterien einlegen	10
Aufbau	10
Stromversorgung	11
Anschluss	11
HDMI-Verbindung	12
VGA-Verbindung	12
AV-In-Verbindung	12
Bedienung	13
Einschalten	13
Medienquelle wählen	13
Ausschalten	14
Anzeige einstellen	14
Bildposition	14
Bildschärfe	14
Trapezkorrektur	14

Menü.....	15
Navigation	15
Parameter anpassen	15
Bildmenü.....	16
Tonmenü.....	16
Zeitmenü.....	17
Einstellungen.....	17
Medien von USB-/SD-Quelle abspielen.....	18
USB-/SD-Medium anschließen	18
Mediaplayer	18
Wiedergabesteuerung.....	18
Medienformate.....	19
Reinigung und Pflege	20
Reinigung	20
Die Linse reinigen	20
Das Gehäuse reinigen.....	20
Aufbewahrung	20
Transport.....	20
Anhang	21
Problemlösung	21
Technische Daten	22

IHR NEUER CLIP-LED-BEAMER

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Clip-LED-Beamers.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Clip-LED-Beamer optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Clip-LED-Beamer
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt: Um Ihren Clip-LED-Beamer an Ihr Mediengerät (z.B. Fernseher oder Computer) anzuschließen, benötigen Sie ein HDMI- oder VGA-Kabel, 2 Batterien des Typs AAA (Micro), gegebenenfalls Montagematerial, Leinwand



HINWEIS:

Die Abbildungen in dieser Anleitung sind beispielhaft und können geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.

WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig, außer zum Batterienwechsel. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!



Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung

Batterien gehören **NICHT** in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Batterien der gleichen Art verkauft werden.

- Akkus haben eine niedrigere Ausgangsspannung als Batterien. Dies kann in manchen Fällen dazu führen, dass ein Gerät Batterien benötigt und mit Akkus nicht funktioniert.
- Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.
- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Verwenden Sie immer Batterien desselben Typs zusammen und ersetzen Sie immer alle Batterien im Gerät zur selben Zeit!
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-4092 in Übereinstimmung mit der Produktsicherheit-Richtlinie 2001/95/EG, der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, 79426 Buggingen, Deutschland

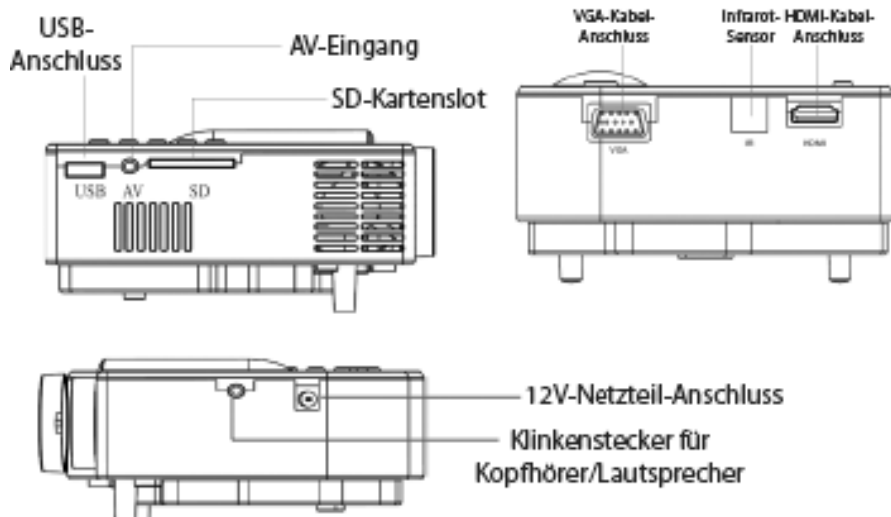


Leiter Qualitätswesen
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz
27.03.2014

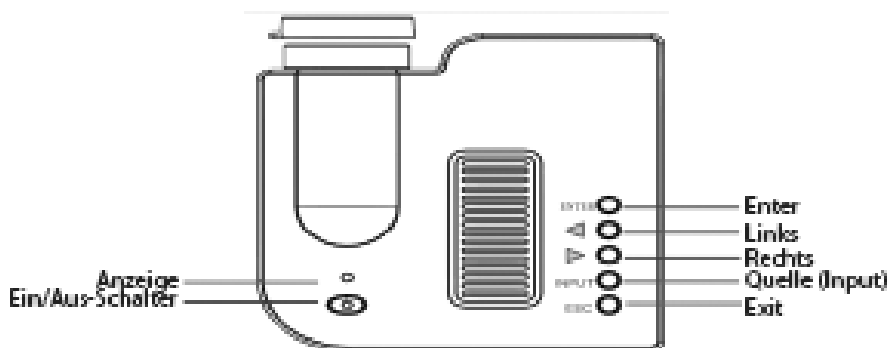
Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de. Klicken Sie unten auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer NX-4106 ein.

PRODUKTDDETAILS

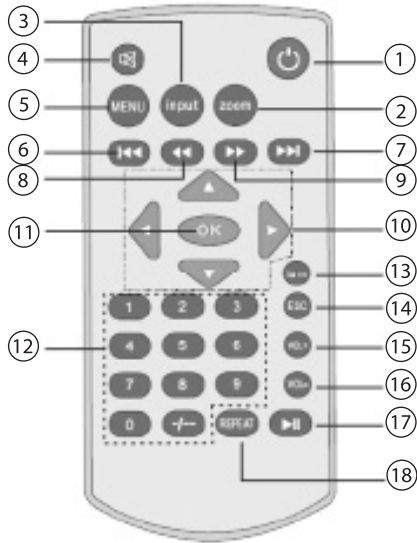
Beamer



Tastenfunktion



Tastenfunktion Fernbedienung



①	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Gerät ein bzw. aus
②	Zoom	Ohne Funktion
③	Quelle (Input)	Wählen Sie hier die Eingangsquelle Ihrer Mediendatei (z.B. Fernseher, Spielekonsole etc.)
④	Stumm	Schaltet den Ton stumm
⑤	Menu	Zeigt das Beamer-Hauptmenü an
⑥	Zurück	Diese Taste ruft die vorherige Mediendatei auf
⑦	Weiter	Diese Taste ruft die nächste Mediendatei auf
⑧	Rückspulen	Diese Taste dient zum Zurückspulen der Mediendatei, während die Wiedergabe (Play) gedrückt ist.
⑨	Vorspulen	Diese Taste dient zum Vorspulen der Mediendatei, während die Wiedergabe (Play) gedrückt ist.
⑩	Oben, unten, links, rechts	Steuerungstasten
⑪	OK	Bestätigt die Eingabe
⑫	Keine Funktion	---
⑬	Turn	Dreht die Anzeige
⑭	Exit	Verlässt das Menü bzw. das Untermenü
⑮	Lautstärke (+)	Erhöht die Lautstärke
⑯	Lautstärke (-)	Verringert die Lautstärke
⑰	Wiedergabe-Taste (Play)	Startet bzw. pausiert die Wiedergabe
⑱	Wiederholen (Repeat)	Wiederholt die Wiedergabe einer Mediendatei

INBETRIEBNAHME

Batterien einlegen

Vor der Verwendung müssen Sie zwei Batterien des Typs AAA (1,5 V) in die in die Fernbedienung einlegen (nicht im Lieferumfang enthalten).

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie 2 Batterien des Typs AAA (1,5 V) ein. Beachten Sie dabei unbedingt die
3. Hinweise zur Polarität am Boden des Batteriefachs.
4. Schließen Sie das Batteriefach wieder.
5. Die Fernbedienung ist jetzt einsatzbereit und kann verwendet werden.



HINWEIS:

Tauschen Sie die Batterien gegen zwei neue des Typs AAA (1,5 V) aus, falls die Reichweite der Fernbedienung nachlässt oder sie nicht mehr reagiert.

Aufbau



ACHTUNG:

Stellen Sie den Beamer nur auf eine rutschfeste und gerade Oberfläche. Platzieren Sie den Beamer vor einer großen weißen Fläche. Für eine optimale Bildqualität sollte diese eine Leinwand sein. Beachten Sie beim Platzieren die folgenden Punkte:

- Wählen Sie einen Ort, an dem der Beamer nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und der abdunkelbar ist. Schließen Sie bei Tageslicht gegebenenfalls die Vorhänge.
- Stellen Sie sicher, dass sich rund um den Beamer mindestens 30 cm freie Fläche befindet, um die Belüftung nicht zu beeinträchtigen.
- Platzieren Sie den Beamer nur in trockenen Innenräumen, die keinen starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.
- Der Beamer sollte horizontal auf einer flachen, rutschfesten Oberfläche platziert werden.
- Das Bild wird in einer leichten Krümmung (Offset) nach oben ausgestrahlt, daher muss der Beamer nicht schräg platziert werden. Der Beamer kann deshalb auch bequem auf einem Tisch platziert werden.

Stromversorgung

Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netzanschluss des Beamer. Stecken Sie es dann in eine Steckdose.



HINWEIS:

Komplexe Geräte wie der Beamer, Mediaplayer, Fernseher und Computer sollten in Mehrfachsteckdosen mit Überspannungsschutz eingesteckt werden, um sie optimal zu schützen.

Anschluss



ACHTUNG:

Schalten Sie Ausgabegeräte aus, bevor Sie diese mit dem Beamer verbinden. Schließen Sie möglichst immer nur ein Ausgabegerät gleichzeitig an.

Der Beamer verfügt über zwei Signaleingänge, mit denen er mit verschiedenen Ausgabegeräten verbunden werden kann. Das Bild wird vom Ausgabegerät erstellt und lediglich vom Beamer projiziert. Der Beamer wählt selbstständig die aktive Bildquelle aus. Die Steuerung der Wiedergabe erfolgt vollständig über das angeschlossene Gerät. Der Beamer dient lediglich zur Bildprojektion und Tonwiedergabe von Daten, die vom angeschlossenen Gerät gesendet werden.



HINWEIS:

Für maximale Bildqualität sollte der HDMI-Anschluss verwendet werden.

HDMI-Verbindung

Stecken Sie das HDMI-Kabel in den Anschluss am Beamer und verbinden Sie das andere Ende mit einem DVD-, Blu-ray-, Media-Player oder einem anderen Ausgabegerät.

VGA-Verbindung

Stecken Sie das passende Ende des VGA-Adapter-Kabels in den Anschluss am Beamer. Das VGA-Ende des Kabels kann dann mit einem VGA-Ausgang eines Computers verbunden werden.

Über eine VGA-Verbindung wird nur ein Bildsignal übertragen. Wenn Sie den Ton auch über den Beamer wiedergeben wollen, müssen zusätzlich Boxen über die Klinkebuchse angeschlossen werden.

AV-In-Verbindung

Stecken Sie das AV-Kabel in den Anschluss am Beamer und verbinden Sie das andere Ende mit einer Kamera oder einem anderen Ausgabegerät.

BEDIENUNG

Einschalten

Betätigen Sie die Ein/Aus-Taste, um den Beamer einzuschalten. Die LED leuchtet weiß. Die Lampe schaltet sich ca. 3 Sekunden später ein.



ACHTUNG:

Sehen Sie beim Einschalten nicht direkt in die Linse, da diese sofort hell aufleuchtet und Ihren Augen schaden kann.

Medienquelle wählen



Starten Sie die Wiedergabe des Ausgabegeräts. Drücken Sie die Quelle-Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten auf der Oberseite des Beamers oder den Pfeiltasten auf der Fernbedienung die Eingangsquelle der Mediendatei aus. Bestätigen Sie die Eingangsquelle mit Ok bzw. Enter.



ACHTUNG:

Schließen Sie immer nur ein aktives Ausgabegerät an den Beamer an.



HINWEIS:

Beim Anschluss an ein Notebook muss eventuell noch eine Tastenkombination gedrückt werden (üblicherweise [FN] + [F4], dies kann aber je nach Modell abweichen), um das Signal an den Beamer zu übertragen

Ausschalten

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste auf dem Beamer. Die Lüfter laufen noch einige Zeit, um das Gerät abzukühlen.

Anzeige einstellen

Nach dem ersten Einschalten ist die Bildqualität vermutlich noch nicht optimal eingestellt.

Bildposition

Drehen Sie den Beamer und verstellen Sie den Anzeigewinkel, indem Sie den Beamer schräg stellen.

Bildschärfe

Sie können die Bildschärfe einstellen, indem Sie die Entfernung des Beamers zur Projektionsfläche ändern oder die Linse und den integrierten Bildschärferegler drehen.

Trapezkorrektur

Die Trapezkorrektur ist erforderlich, wenn das projizierte Bild trapezförmig verzogen ist. Für die horizontale Korrektur stellen Sie den Beamer gerade und lotrecht zur Projektionsfläche.

MENÜ

Um das Menü auszuwählen, drücken Sie die Menü-Taste auf der Fernbedienung.

Navigation

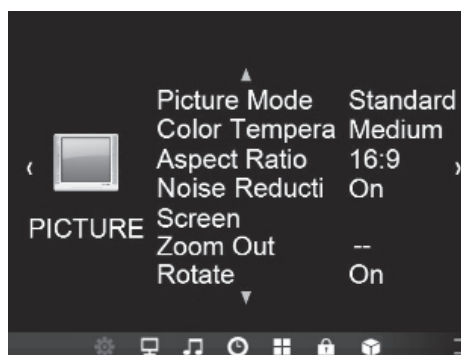
Sie bewegen die Auswahl im Menü mit den Pfeiltasten und bestätigen eine Auswahl mit der OK-Taste.

- Drücken Sie die Pfeiltasten links/rechts ◀ / ▶ um zwischen den Untermenüs (Bild, Ton, Zeit, Einstellungen) zu wechseln.
- Drücken Sie die Pfeiltasten oben/unten ▲ / ▼, um innerhalb eines Untermenüs die Menüpunkte auszuwählen.
- Drücken Sie die OK-Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.

Parameter anpassen

Bestimmte Menüpunkte fordern Sie dazu auf, Parameter anzupassen.

- Drücken Sie die Pfeiltasten oben/unten ▲ / ▼, um innerhalb eines Untermenüs die Parameter auszuwählen.
- Drücken Sie die Pfeiltasten links/rechts ◀ / ▶, um die Parameter zu ändern.



Bildmenü

Menüpunkt	Auswahl	Beschreibung
Bildmodus	Standard / Warm / Benutzer / Dynamisch	Verändert die Bilddarstellung (Kontrast, Helligkeit, Farbton, Schärfe). Wählen Sie Benutzer , um eigene Einstellungen vorzunehmen.
Farbtemperatur	Standard / Warm / Kühl	Passt die Farbtemperatur der Darstellung an
Seitenverhältnis	Auto / 4:3 / 16:9	Passt das Seitenverhältnis der Darstellung an
Rauschunterdrückung	Aus / Niedrig / Mittel / Hoch	Reduziert das Bildrauschen
Rotieren	1, 2, 3, 4	Rotiert die Bildanzeige

Tonmenü

Menüpunkt	Auswahl	Beschreibung
Tonmodus	Musik / Film / Sport / Benutzer / Standard	Verändert die Tondarstellung. Wählen Sie Benutzer , um eigene Einstellungen vorzunehmen.
Balance	-50 bis 50	Passt die Tonbalance der Lautsprecher an
Auto-Lautstärke	AUS / EIN	Schaltet die automatische Anpassung der Lautstärke aus/ein
Surround-Sound	AUS / Surround	Schaltet die Surround-Sound-Darstellung aus/ein
Equalizer	120 kHz, 500 kHz, 1,5 kHz, 5 kHz, 10 kHz	Einstellung der Tonfrequenz

Zeitmenü

Menüpunkt	Auswahl	Beschreibung
Uhr	(Uhrzeit)	Stellt die Uhrzeit des Beamers ein
Aus-Zeit	(Zeit)	Stellt die Zeit für das automatische Ausschalten ein
Ein-Zeit	(Zeit)	Stellt die Zeit für das automatische Einschalten ein
Schlummer-Timer	(Zeit)	Stellt eine Zeitspanne ein, nach der sich der Beamer automatisch ausschaltet

Einstellungen

Menüpunkt	Auswahl	Beschreibung
Sprache	(Sprachen)	Stellt die Sprache der Menüpunkte ein
Werkseinstellungen	Ja / Nein	Stellt die Werkseinstellungen wieder her
Farbbereich	0 - 255	Passt den Farbbereich der Anzeige an
Transparenz	Aus / Niedrig / Mittel / Hoch	Stellt die Transparenz des Menüs ein
OSD-Dauer	Aus / 5 Sek / 10 Sek / 15 Sek	Legt fest, wann sich das Menü ohne Eingabe wieder schließt
Software-Update	USB-Quelle	Zeigt die Quelle für ein Software-Update an

MEDIEN VON USB-/SD-QUELLE ABSPIELEN

USB-/SD-Medium anschließen

Stecken Sie ein USB-Speichermedium (z.B. einen USB-Stick oder eine externe Festplatte) an einen der USB-Anschlüsse in der Rückseite des Beamers. Beachten Sie, dass bestimmte USB-Speichermedien gegebenenfalls eine eigene Stromversorgung benötigen und den Strom nicht über den USB-Anschluss beziehen können.



HINWEIS:

Der Beamer unterstützt USB-Speichermedien der Version 1.1 und 2.0 bis zu einer Größe von 400 GB, die in den Dateisystemen FAT16, FAT32 und NTFS formatiert sind. Die maximale Spannung der angeschlossenen Medien sollte 1.200 mAh nicht überschreiten. Falls Fehler auftreten, wechseln Sie das Speichermedium.



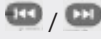
Medioplayer

Der Medioplayer startet automatisch. In der Auswahl können Sie zwischen Film-, Foto-, Text- und Musikwiedergabe wählen.

Wählen Sie unten am Bildschirm mit den Pfeiltasten links/rechts die gewünschte Medienart und bestätigen Sie mit der OK-Taste. Wählen Sie dann die abzuspielende Datei auf Ihrem USB-/SD-Datenträger und drücken Sie erneut die OK-Taste, um sie abzuspielen.

Wiedergabesteuerung

Sie können die Wiedergabe mit der Fernbedienung steuern.

Taste	Funktion
	Zurückspulen / Vorspulen
	Wiedergabe pausieren / fortsetzen
	Wiedergabe beenden
	Vorherige Datei / Nächste Datei

Medienformate

Art	Format	Videocodec	Audiocodec
Film	AVI	DivX, XviD, MPEG-4	MP3, WMA, AAC
	MPG	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4	
	DAT	MPEG-1	
	RM/RMVB	RealMedia Video	
	MOV/MKV	H.264	
	FLV	FLV	
Musik	MP3	/	MP3
	WMA	/	WMA
	M4A	/	M4A
Bild	JPG/JPEG	Progressives JPEG, Baseline JPEG	/
	BMP	BMP	/
	PNG	Interlaced, Non-Interlaced	/

REINIGUNG UND PFLEGE

Reinigung

Die Linse des Beamers sollte vor jedem Einsatz gereinigt werden. Das Gehäuse selbst sollte regelmäßig von Staub befreit werden, damit der Lüfter nicht verstopft. Entfernen Sie vor der Reinigung grundsätzlich alle Kabel vom Beamer.

Die Linse reinigen



ACHTUNG:

Berühren Sie die Linse niemals mit rauen Tüchern, Schwämmen oder ähnlichem Reinigungsmaterial. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten!

Reinigen Sie die Linse mit einer Sprühluftdose oder einem leicht angefeuchteten Mikrofasertuch.

Das Gehäuse reinigen

Entstauben Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem leicht angefeuchteten Mikrofasertuch. Zur Beseitigung hartnäckigerer Verschmutzungen können Sie auch eine PH-neutrale Reinigungsflüssigkeit verwenden.

Aufbewahrung

Falls Sie den Beamer für längere Zeit nicht verwenden, beachten Sie bitte die folgenden Punkte.

- Verpacken Sie den Beamer wieder in der Originalverpackung.
- Bewahren Sie den Beamer nur in Räumen mit stabiler Zimmertemperatur auf. Räume mit starken Temperaturschwankungen wie Keller und Garagen sind hierfür nicht geeignet.
- Versichern Sie sich, dass der Aufbewahrungsort die erlaubten Werte zur Lagerung in den technischen Daten einhält.
- Bewahren Sie den Beamer nur an sonnengeschützten Orten auf.

Transport

Transportieren Sie den Beamer nur in seiner Originalverpackung. Versichern Sie sich, dass die Linse gut geschützt ist.



ACHTUNG:

Lassen Sie den Beamer keinesfalls im Auto liegen. Er kann durch extreme Temperaturen im Sommer und Winter beschädigt werden.

ANHANG

Problemlösung

Problem	Ursache	Mögliche Lösung
Der Beamer lässt sich nicht einschalten.	Der Beamer wird nicht mit Strom versorgt.	Verbinden Sie das Stromkabel mit einer Steckdose. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Stromanschluss des Beamers. Überprüfen Sie, ob eventuelle Mehrfachsteckdosen eingeschaltet sind.
	Der Beamer kühlt noch ab.	Warten Sie einige Minuten, bis der Abkühlprozess beendet wurde.
Es wird kein Bild angezeigt.	Das Ausgabegerät ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie das Ausgabegerät ein.
	Das Ausgabegerät ist nicht richtig mit dem Beamer verbunden.	Überprüfen Sie die Verbindung der Kabel vom Ausgabegerät zum Beamer.
Das Bild ist verschwommen.	Die Linse ist falsch eingestellt.	Stellen Sie die Bildschärfe im Menü des Beamers ein oder drehen Sie den Bildschärferegler.
	Der Beamer ist schräg auf die Bildwand ausgerichtet.	Richten Sie den Beamer neu aus.

TECHNISCHE DATEN

Projektionssystem	
Bildsystem	LCD
Anzeige	
Native Auflösung	320 × 240
Unterstützte Auflösung	1920 × 1080
Kontraste	300:1
Seitenverhältnis	16:9 / 4:3
Projektionslinse	
Typ	F = 1 25
Helligkeit	48 Lux
Bildgröße	20» bis 80»
Projektionsentfernung	1.25 bis 4 m
Leuchtkörper	
Lampentyp	LED
Lampen-Lebensdauer	>20.000 Stunden
Farbtemperatur	16 770 K
Ausgänge	
Audio	2.0 W × 1, Klinkenstecker

Gerät	
Eingang	AV/VGA/USB/SD/HDMI
Ausgang	Klinkenstecker
Eingangsspannung	12 V
Gewicht	0.38 kg
Maße	127 × 126 × 56.6 mm

Erlaubte Umgebungstemperatur

Betrieb	5 °C bis 35 °C
---------	----------------

