

# Mini-LED-Beamer

LB-3500.mini mit Media-Player und 60 Lumen

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Ihr neuer Mini-LED-Beamer LB-3500.mini</b> .....	<b>4</b>
Lieferumfang.....	4
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn</b> .....	<b>5</b>
Sicherheitshinweise .....	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	5
Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung ...	6
Konformitätserklärung.....	7
<b>Produktdetails</b> .....	<b>8</b>
Beamer .....	8
Fernbedienung.....	10
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>12</b>
Batterien einlegen (Fernbedienung) .....	12
Aufbau .....	12
Stromversorgung .....	13
Den Beamer ein- und ausschalten.....	14
Scharfstellen .....	14
Anschluss .....	14
<b>Bedienung</b> .....	<b>15</b>
Medienquelle wählen .....	15
Menü.....	16
Parameter anpassen.....	17

Bildmenü.....	17
Kanal.....	18
Optionen .....	18
Uhr .....	19
Medien von USB-/SD-Quelle abspielen .....	20
Mediaplayer .....	20
<b>Reinigung und Pflege .....</b>	<b>21</b>
Die Linse reinigen .....	21
Das Gehäuse reinigen .....	22
Aufbewahrung.....	22
Transport .....	23
Technische Daten.....	24
Problemlösungen.....	25

# Ihr neuer Mini-LED-Beamer LB-3500.mini

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieses Mini-LED-Beamers 3500.mini mit Media-Player und 60 Lumen. Mit diesem praktischen Mini-Beamer projizieren Sie Filme, Videos oder das Fernsehprogramm zum Beispiel auf eine große Leinwand. Nutzen Sie den Mini-Beamer außerdem als Media-Player und geben Sie Bilder, Musik und andere Daten direkt von einer Speicherkarte oder einem USB-Medium wieder.

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

## Lieferumfang

- LED-Beamer
- Netzstecker
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt: um Ihren Mini-LED-Beamer an Ihr Mediengerät (TV, Computer) anzuschließen, benötigen Sie ein HDMI- oder VGA-Kabel. Für die Fernbedienung benötigen Sie zwei Batterien des Typs AAA 1,5 V.

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

- Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Akkus, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie die Akkus nicht in Feuer.
- Nehmen Sie den Akku vom Gerät ab, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-4127 in Übereinstimmung mit der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, der EMV-Richtlinie 2004/108/EG sowie der RoHS Richtlinie 2011/65/EU befindet.

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



Leiter Qualitätswesen

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz

06.01.2015

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Klicken Sie unten auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer NX-4127 ein.

PEARL.GmbH

PEARL-Str. 1-3

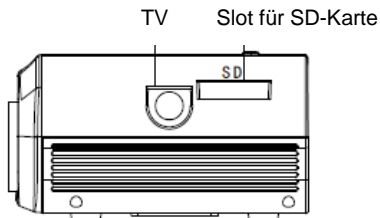
79426 Buggingen

Deutschland

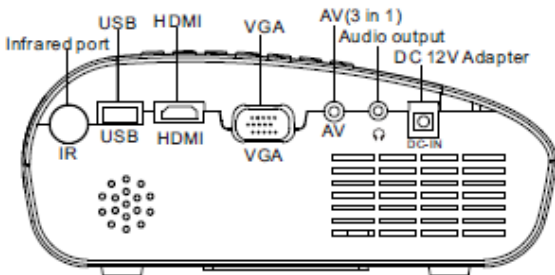
# Produktdetails

## Beamer

Seitenansicht:

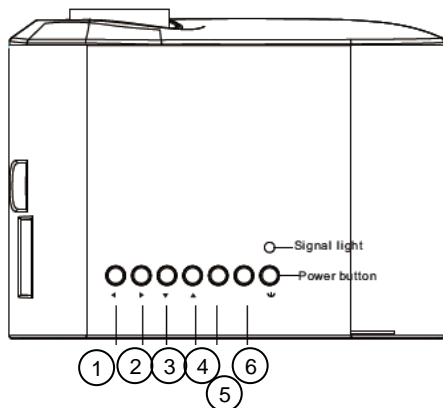


Rückansicht





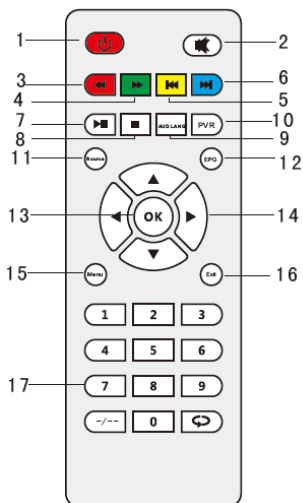
Aufsicht:



Ziffer	Taste	Funktionsbeschreibung
1	Nach links	Cursor nach links bewegen; Lautstärke verringern; Input Quelle auswählen
2	Nach rechts	Cursor nach rechts bewegen; Lautstärke erhöhen
3	Nach unten	Cursor nach unten bewegen
4	Nach oben	Cursor nach oben be-

		wegen
5	Menü	
6	Source	Quelle für Input Signal auswählen
	Power	Gerät ein- und ausschalten

## Fernbedienung:



Ziffer	Funktion
1	Ein-/Aus-Taste
2	Mute
3	Zurück
4	Vorwärts
5	Letztes Kapitel
6	Nächstes Kapitel
7	Play
8	Stop
9	Audio Language
10	PVR
11	Source
12	EPG
13	OK
14	Steuerungstasten (aufwärts/abwärts/rechts/links)
15	Menü
16	Exit
17	Zahlentasten

## Inbetriebnahme

### Batterien einlegen (Fernbedienung)

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

1. Öffnen Sie das Batteriefach an der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie zwei Battereine des Typs AAA 1,5 V ein. Beachten Sie dabei unbedingt die korrekte Polarität (+/-).
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder
4. Die Fernbedienung kann nun verwendet werden.



#### *HINWEIS:*

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

### Aufbau

Stellen Sie den Mini-LED-Beamer auf eine ebene, stabile und trockene Fläche in ausreichend Entfernung zu Ihrer Leinwand oder einer anderen, möglichst hellen oder weißen Projektionsfläche. Beachten Sie dabei folgende Punkte:

- Wählen Sie einen Ort, an dem der Beamer nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und der sich abdunkeln lässt. 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 und kann deshalb auch bequem auf einem Tisch platziert werden.



### **ACHTUNG!**

***Stellen Sie den Beamer nur auf eine rutschfeste und gerade Oberfläche.***

## **Stromversorgung**

Verbinden Sie das Gerät über den mitgelieferten Netzstecker mit einer Stromquelle (Steckdose), indem Sie das DC-Ende in die Buchse DC-IN stecken. Sobald der Mini-LED-Beamer über den Netzstecker mit einer Stromquelle verbunden ist, schaltet er in den Standby-Betrieb.



### **HINWEIS:**

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

## Den Beamer ein- und ausschalten

Um den Beamer ein- und auszuschalten, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste auf dem Gerät oder auf der Fernbedienung.



### **ACHTUNG!**

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



### **HINWEIS:**

*Nachdem der Beamer ausgeschaltet wurde, läuft die Lüftung noch für einige Zeit weiter, bis das Gerät abgekühlt ist.*

## Scharfstellen

Stellen Sie den Beamer wie oben beschrieben auf und schalten Sie ihn ein. Indem Sie mit der Hand die Linse nach links und rechts drehen, können Sie das Bild scharf stellen. Diesen Vorgang können Sie sowohl in der Menüanzeige vornehmen als auch während eines laufenden Programms.

## Anschluss

Der Beamer verfügt über fünf Signaleingänge, über die er mit verschiedenen Ausgabegeräten verbunden werden kann. Das Bild wird vom Ausgabegerät erstellt und vom Beamer lediglich projiziert. Die Steuerung der Wiedergabe erfolgt vollständig über das angeschlossene Gerät. Der Beamer dient lediglich zur Bildprojektion und Tonwiedergabe.

be von Daten, die vom angeschlossenen Gerät gesendet werden.



**HINWEIS:**

*Wählen Sie für maximale Bildqualität den HDMI-Anschluss.*

Stecken Sie das Anschlusskabel in den entsprechenden Anschluss am Beamer (USB, HDMI, VGA oder AV) und verbinden Sie das andere Ende mit dem Ausgabegerät (DVD-, Bluray-, Media-Player, einem Computer oder einem anderen Ausgabegerät).

## Bedienung

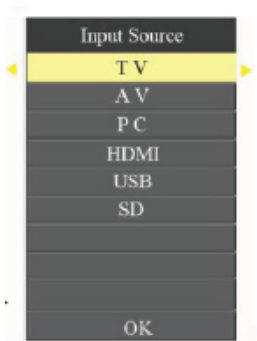
### Medienquelle wählen

Starten Sie die Wiedergabe des Ausgabegerätes. Drücken Sie die Source-Taste und wählen Sie mit den Pfeiltasten auf der Oberseite des Beamers oder auf der Fernbedienung die Eingangsquelle der Mediendatei aus. Bestätigen Sie die Eingabe mit OK.



**Achtung!**

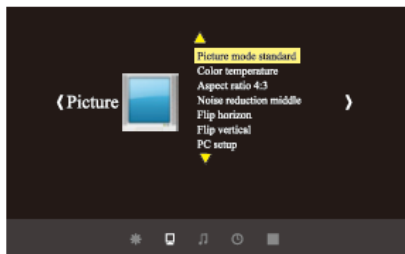
***Schließen Sie immer nur ein aktives Ausgabegerät an den Beamer an.***



## Menü

Drücken Sie die Menü-Taste auf der Oberseite des Beamer oder auf der Fernbedienung, um in das Hauptmenü zu gelangen. Mit den rechts-/links-Tasten gelangen Sie zu den jeweiligen Untermenüpunkten.

Mit den aufwärts/abwärts-Tasten wählen Sie den jeweiligen Menüpunkt aus. Bestätigen Sie Ihre Eingaben jeweils mit OK (Fernbedienung) oder Source (auf dem Beamer).





## Parameter anpassen

In bestimmten Menüpunkten können Sie Parameter anpassen.

- Drücken Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts, um innerhalb eines Untermenüs die Parameter auszuwählen.
- Drücken Sie die Pfeiltasten links/rechts, um die Parameter zu ändern.

## Bildmenü

Menüpunkt	Unterpunkte	Beschreibung
Bildmodus	Standard; Weich; Dynamisch; Benutzerdefiniert	Verändert die Bilddarstellung (Kontrast, Helligkeit, Farbton, Schärfe). Wählen Sie „Benutzerdefiniert“, um eigene Einstellungen vorzunehmen.
Farbtemperatur	Warm; Mittel; Kalt; Benutzerdefiniert	Passt die Farbtemperatur der Darstellung an
Seitenformat	Auto; 4:4; 16:9; Zoom 1; Zoom 2	Passt das Seitenverhältnis der Darstellung an
Lärminderung	Aus; Niedrig;	Reduziert das

	Mittel; Hoch	Bildrauschen
--	--------------	--------------

## Kanal

Menüpunkt	Unterpunkte	Beschreibung
Programmsuchlauf		
Manuelle Abstimmung		
Programm bearbeiten		
Software Update	Auswahl des Ordners auf dem USB-Datenträger	Führt Firmware-Update aus

## Optionen

Menüpunkt	Unterpunkte	Beschreibung
Sprache	(Sprachen)	Stellt die Sprache der Menüführung ein
Werkseinstellungen	Ja; Nein	Stellt die Werkseinstellungen wieder her
OSD Blending	Niedrig; Hoch	Stellt die Transparenz des Menüfeldes ein

OSD Dauer	(Zeit)	Stellt ein, nach welcher Zeit das Menüfenster ausgeblendet wird, wenn keine Eingaben getätigt werden
Drehen		Das Bild spiegeln und drehen.
Fokus		Stellt die Bildschärfe ein

## Uhr

Menüpunkt	Unterpunkte	Beschreibung
Uhr	(Uhrzeit)	Stellt die Uhrzeit ein
Aus Timer	(Zeit)	Stellt die Zeit für das automatische Ausschalten ein
Ein Timer	(Zeit)	Stellt die Zeit für das automatische Einschalten ein
Sleep Time	(Zeit)	Stelle eine Zeitspanne ein, nach der sich das Gerät automa-

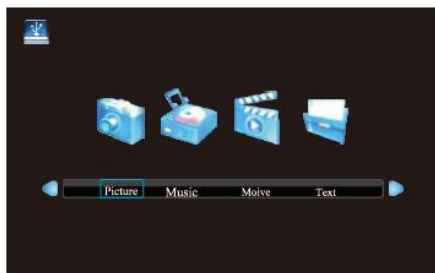
		tisch ausschaltet
Auto Sleep	(Zeit)	Zeit, nach der sich die Lampe ausschaltet, wenn keine Signale empfangen werden

## Medien von USB-/SD-Quelle abspielen

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

## Mediaplayer

Wählen Sie im Menü den Mediaplayer. In der Auswahl können Sie zwischen Film-, Foto-, Text- und Musikwiedergabe wählen. Wählen Sie, wie oben beschrieben, mit den linken und rechten Pfeiltasten auf dem Gerät oder auf der Fernbedienung die gewünschte Medienart aus und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK. Wählen Sie dann in gleicher Weise die abzuspielende Datei auf Ihrem USB-/SD-Speichermedium und bestätigen Sie erneut mit OK, um mit der Wiedergabe zu beginnen.



## Reinigung und Pflege

Die Linse des Beamers sollten Sie vor jedem Einsatz reinigen. 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

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



#### **ACHTUNG!**

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

## Das Gehäuse reinigen

Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem leicht angefeuchteten Mikrofasertuch. Zur Beseitigung hartnäckiger 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 und stellen Sie sicher, 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.***

## Technische Daten

Bildsystem	LCD
Auflösung	480 x 320, max. unterstützt: 1920 x 1080
Beleuchtung	LED
Eingangsspannung	12 V/2 A
Helligkeit	60 Lumen
Linse	F = 90
Bildgröße	20 bis 100 Inch
Projektionsdistanz	1,2 bis 3,6 m
Farbe	1800 K
Projektionsart	Frontprojektion
Energieverbrauch	25 W
Lautsprecher	2,0 W
Gewicht	0,27 kg
Größe	170 x 115 x 70 mm
Betriebstemperatur	-10° C ~ 38° C
Ausgang	Kopfhörer
Eingänge	HDMI, USB, SD, VGA, AV, TV



## Problemlösungen

<b>Problem</b>	<b>Ursache</b>	<b>Mögliche Lösung</b>
Der Beamer lässt sich nicht einschalten	Der Beamer wird nicht mit Strom versorgt.	Verbinden Sie das Stromkabel mit einer Steckdose und 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 ist.
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 Leinwand ausge- richtet.	Richten Sie den Beamer neu aus, sodass er gerade steht.

Kundenservice: 0049 (0) 7631 / 360 - 350

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV1 – 06.01.2015 – EX: TT//AI