

**PHILIPS**

*PicoPix Max*

Mobile Projector

PPX620

# Bedienung- sanleitung



Registrieren Sie Ihr Produkt und erhalten Sie Support unter  
[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>	<b>7 Verwenden von Speichermedien</b> ....	<b>18</b>
Sehr geehrter Kunde, .....	3	Kopieren von Dateien in den internen Speicher...	19
Information zu dieser Bedienungsanleitung .....	3	Wiedergeben eines sich auf dem Speichermedium befindlichen Videos .....	19
Lieferumfang .....	3	Wiedergeben von der sich auf dem Speichermedium befindlichen Musik .....	19
Kundendienstzentrum .....	3	Anzeigen von den sich auf dem Speichermedium befindlichen Bildern.....	19
<b>1 Allgemeine Sicherheit-shinweise</b> ....	<b>4</b>	<b>8 Drahtlose Projektion</b> .....	<b>20</b>
Einrichten des Produkts.....	4	Bildschirmspiegelung für iOS- und Mac-Geräte .....	20
Reparaturen.....	5	Übertragung eines Videos von einem iOS-Gerät .....	21
Stromversorgung .....	5	Bildschirmspiegelung für Android-Geräte/ Windows-PCs .....	21
<b>2 Übersicht</b> .....	<b>6</b>	<b>9 Ändern der Einstellungen</b> .....	<b>22</b>
Ansicht von oben.....	6	Sprach- und Eingabeeinstellungen.....	22
Vorderansicht.....	6	Bildeinstellungen.....	22
Rückansicht .....	6	Einstellungen der Energieverwaltung.....	23
Fernbedienung.....	7	Wiederherstellen der Werkseinstellungen .....	23
<b>3 Erstmögliche Inbetriebnahme</b> .....	<b>7</b>	Bereinigen des lokalen Speichers .....	23
Aufstellung.....	7	<b>10 Wartung und Pflege</b> .....	<b>24</b>
Anschließen der Stromversorgung.....	8	Pflege des verbauten Akkus .....	24
Inbetriebnahme der Fernbedienung.....	9	Reinigung .....	24
Inbetriebnahme und Einrichtung .....	10	Aktualisieren der Software.....	24
Grundlegende Einrichtung und Bedienung.....	12	Fehlerbehebung .....	26
<b>4 Verwenden des Startmenüs</b> .....	<b>14</b>	<b>11 Anhang</b> .....	<b>29</b>
Zugriff auf die Einstellungen des Android-Betriebssystems.....	14	Technische Daten.....	29
Zugriff auf das Online-Angebot .....	14	CE-Konformitätserklärung.....	30
Anpassen des Hintergrundbildes im Startmenü .....	14	FCC-Konformitätserklärung .....	30
Navigation auf der Projektionsfläche und Bildschirmstatur als Eingabemethode .....	14	Sonstige Hinweise.....	31
<b>5 Bluetooth-Streaming</b> .....	<b>16</b>		
<b>6 Anschließen von Wiedergabegeräten</b> .....	<b>17</b>		
Anschließen von Geräten über HDMI .....	17		
Anschließen von Geräten über den USB-C-Anschluss .....	17		
Anschließen externer kabelgebundener Lautsprecher oder Kopfhörer.....	18		

# Einleitung

## Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für diesen Projektor entschieden haben.

Wir hoffen, Sie genießen dieses Produkt und die vielen Funktionen, die es Ihnen bietet!

## Information zu dieser Bedienungsanleitung

Mit der diesem Produkt beiliegenden Kurzanleitung sind Sie in der Lage, dieses Produkt schnell und einfach in Betrieb nehmen. Ausführliche Beschreibungen dazu finden Sie in den folgenden Kapiteln dieser Bedienungsanleitung.

Lesen Sie sich die vollständige Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Beachten Sie stets sämtliche Sicherheitshinweise, um den ordnungsgemäßen Betrieb dieses Produkts zu gewährleisten (**siehe Allgemeine Sicherheitshinweise, Seite 4**). Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung übernimmt der Hersteller keine Haftung für entstehende Schäden.

## Verwendete Symbole

### Hinweis



#### Fehlerbehebung

Dieses Symbol weist auf Ratschläge hin, die Ihnen helfen, dieses Produkt effektiver und einfacher zu verwenden.

### GEFAHR!



#### Verletzungsgefahr!

Dieses Symbol warnt vor der Gefahr von Verletzungen für den Nutzer und umstehende Personen. Die unsachgemäße Handhabung kann sowohl Personen- als auch Sachschäden nach sich ziehen.

### VORSICHT!

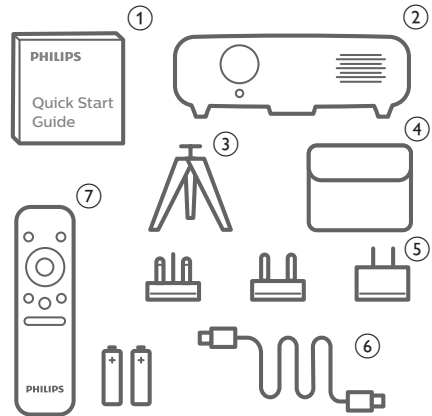


#### Beschädigung des Produkts oder Datenverlust!

Dieses Symbol warnt Sie vor möglichen Produktschäden und Datenverlusten. Diese Schäden können in Folge einer unsachgemäßen Handhabung entstehen.

## Lieferumfang

- ① Kurzanleitung
- ② PicoPix Max Projektor (PPX620)
- ③ Stativ + Kugelkopfbefestigung
- ④ Aufbewahrungstasche
- ⑤ 3 × Netzteiladapter (EU, GB, US) und 1 × Netzteil
- ⑥ USB-C-Kabel
- ⑦ Fernbedienung mit 2 Batterien des Typs AAA



## Kundendienstzentrum

Die Support-Hotline finden Sie in der Garantiekarte oder online:

**Web:** [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

**E-Mail:** [philips.projector.eu@screeneo.com](mailto:philips.projector.eu@screeneo.com)

**Internationale Telefonnummer:** +41 215 391 665

Für Informationen bezüglich etwaiger Auslandsgebühren wenden Sie sich bitte an Ihren Anbieter.

Zugang zur elektronischen Bedienungsanleitung erhalten Sie unter <https://support.screeneo.com>.

Das Community-Forum finden Sie unter <https://community.screeneo.com>.

# 1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Nehmen Sie sämtliche der aufgeführten Warn- und Sicherheitshinweise zur Kenntnis. Nehmen Sie nur solche Änderungen oder Einstellungen vor, die in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Eine falsche Bedienung und unsachgemäße Handhabung kann zu Personen- und Sachschäden oder Datenverlusten führen.

## Einrichten des Produkts

Dieses Produkt ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Stellen Sie das Produkt auf eine stabile, ebene Oberfläche. Um mögliche Verletzungen oder Schäden am Produkt zu vermeiden, sind sämtliche Kabel so zu verlegen, dass niemand darüber stolpern kann.

Die Inbetriebnahme des Produkts in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit ist nicht gestattet. Berühren Sie weder Netzstecker noch Netzanschluss mit nassen Händen.

Sorgen Sie dafür, dass das Produkt an einem ausreichend belüfteten Ort aufgestellt ist und achten Sie darauf, dass es nicht abgedeckt wird. Bringen Sie das Produkt also während des Betriebs nicht in geschlossenen Schränken, Kisten oder sonstigen eingefassten Räumen unter. Die Linse des Projektors darf während des Betriebs nicht abgedeckt werden.

Schützen Sie das Produkt stets vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze, starken Temperaturschwankungen und Feuchtigkeit. Stellen Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe eines Heizgeräts oder einer Klimaanlage auf. Beachten Sie die hierzu die zur Betriebs- und Umgebungstemperatur gelisteten Angaben in den technischen Daten (**siehe Technische Daten, Seite 29**).

Durch den Betrieb des Produkts über einen längeren Zeitraum erwärmt sich die Oberfläche des Gehäuses. Bei Überhitzung versetzt sich das Produkt jedoch automatisch in den Standby-Modus.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten ins Innere des Produkts gelangen. Sollten doch einmal Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Produkt eingedrungen sein, dann nehmen Sie es unverzüglich außer Betrieb und trennen es von der Stromversorgung. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem autorisierten Kundendienstzentrum überprüfen.

Lassen Sie im Umgang mit dem Produkt stets Vorsicht walten. Vermeiden Sie Berührungen der Projektorlinse. Platzieren Sie niemals schwere oder scharfkantige Gegenstände auf dem Produkt oder dem Netzkabel.

Sollte das Produkt zu heiß werden oder Rauch entwickeln, nehmen Sie es unverzüglich außer Betrieb und trennen Sie es von der Stromversorgung. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem autorisierten Kundendienstzentrum überprüfen. Halten Sie das Produkt von offenen Flammen (z. B. Kerzen) fern.

Das Produkt verfügt über einen integrierten Akku. Das Zerlegen und Modifizieren des Akkus ist nicht gestattet. Der eingebaute Akku darf ausschließlich von qualifizierten Mitarbeitern unseres Kundendienstes ausgetauscht werden.

Versuchen Sie nicht, den verbauten Akku auf eigene Faust auszutauschen. Der unsachgemäße Umgang mit dem Akku oder die Verwendung eines falschen Akkutyps kann zu Schäden am Produkt führen und ernsthafte Verletzungen verursachen.

### GEFAHR!



#### **Explosionsgefahr bei Verwendung von Batterien des falschen Typs!**

Bei Verwendung des falschen Batterietyps besteht Explosionsgefahr:

Setzen Sie die für die Fernbedienung vorgesehenen Batterien (ggf. auch Akkus) keiner übermäßigen Hitze durch Sonneneinstrahlung oder offenen Flammen aus.

Unter folgenden Bedingungen kann sich im Inneren des Produkts eine Feuchtigkeitsfilm bilden, der Fehlfunktionen hervorrufen kann:

- wenn das Produkt von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wird;
- nach dem Aufheizen eines kühlen Raumes;
- wenn das Produkt in einem Raum aufgestellt wird, der eine hohe Luftfeuchte aufweist.

Gehen Sie wie folgt vor, um etwaigen Feuchtigkeitsbeschlag zu vermeiden:

- 1 Stecken Sie das Produkt stets in eine dicht verschließbare Plastiktüte, bevor Sie es in einen anderen Raum bringen. So kann es sich den Raumbedingungen allmählich anpassen.
- 2 Warten Sie nun ein bis zwei Stunden, bevor Sie das Produkt wieder aus der Plastiktüte nehmen.

Von einer Inbetriebnahme des Produkts in einer sehr staubigen Umgebung ist abzusehen. Staubpartikel und andere Fremdkörper können andernfalls zu ernsthaften Schäden am Produkt führen.

Setzen Sie das Produkt keinen starken Erschütterungen und Vibrationen aus. Dies kann andernfalls zu Schäden an den im Inneren verbauten Komponenten führen.

Lassen Sie Kinder das Produkt nicht unbeaufsichtigt benutzen. Das Verpackungsmaterial darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nehmen Sie das Produkt zu Ihrer eigenen Sicherheit nicht während eines Gewitters in Betrieb.

## Reparaturen

Nehmen Sie keine eigenständigen Reparaturarbeiten an dem Produkt vor. Eine unsachgemäße Wartung kann zu ernsthaften Verletzungen oder Schäden am Produkt führen. Lassen Sie das Produkt daher ausschließlich von einem autorisierten Kundendienstzentrum in Stand setzen.

Informationen zu autorisierten Kundendienstzentren finden Sie auf der diesem Produkt beiliegenden Garantiekarte.

Entfernen Sie nicht das Typenschild von diesem Produkt, da andernfalls sämtliche Garantieansprüche erlöschen.

## Stromversorgung

Verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil oder einen kompatiblen USB-C-Netzadapter (PD), der mindestens 60 W leistet. Der Netzadapter muss 15 V bei 3 A oder 4 A bereitstellen. Eine Spannungsversorgung von 20 V wird nicht unterstützt.


Prüfen Sie, ob die Netzspannung des Netzteils mit der vorhandenen Netzspannung am Aufstellungsort übereinstimmt. Dieses Produkt entspricht dem daran vermerkten Spannungstyp.

Die Steckdose muss sich in der Nähe des Produkts befinden und sollte jederzeit leicht zugänglich sein.

Die Kapazität des verbauten Akkus lässt mit der Zeit nach. Sollte sich das Produkt nur noch mit dem Netzteil in Betrieb nehmen lassen, dann ist der verbaute Akku defekt. Wenden Sie sich an ein autorisiertes Kundendienstzentrum, um den Austausch des verbauten Akkus in die Wege zu leiten.

### VORSICHT!



Verwenden Sie zum Ausschalten des Projektors stets die Taste .

Nehmen Sie das Produkt vor der Durchführung etwaiger Reinigungsarbeiten stets außer Betrieb und trennen Sie es von der Stromversorgung (**siehe Reinigung, Seite 24**). Verwenden Sie ein weiches, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie unter keinen Umständen flüssige, gasförmige oder leicht entflammbare Reinigungsmittel wie Sprays, Scheuermittel, Polituren oder Alkohol. Achten Sie während der Reinigung darauf, dass keine Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen.

### GEFAHR!

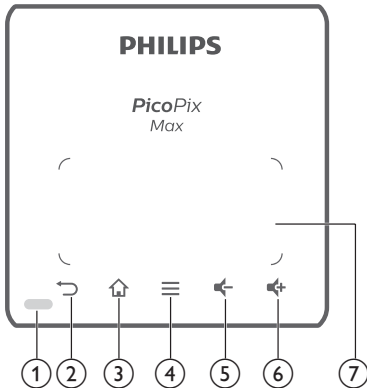


#### Gefahr von Augenreizungen!

Dieses Produkt ist mit einer sehr leistungsstarken LED (Licht emittierende Diode) ausgestattet, die äußerst helles Licht ausstrahlt. Blicken Sie deshalb während des Betriebs nie direkt in die Projektorlinse. Andernfalls können Reizungen oder Schäden der Augen die Folge sein.

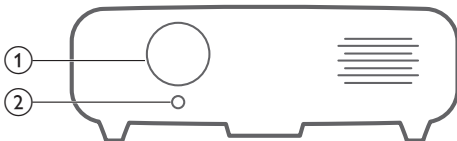
# 2 Übersicht

## Ansicht von oben



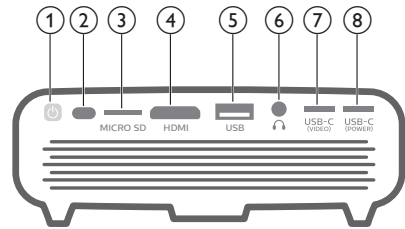
- ① **LED-Betriebsanzeige**
- ② ↶  
Kehren Sie zum vorherigen Menübildschirm zurück.
- ③ ⬆  
Hierüber rufen Sie das Startmenü auf.
- ④ ≡ **(Android-Menü-Taste)**
  - Wenn Sie Apps durchsuchen, erhalten Sie Zugriff auf weitere Optionen.
  - Wenn Sie Medieninhalte wiedergeben, erhalten Sie Zugriff auf weitere Optionen.
- ⑤ ↵  
Lautstärkepegel verringern.
- ⑥ ↲  
Lautstärkepegel erhöhen.
- ⑦ **Touchpad**

## Vorderansicht

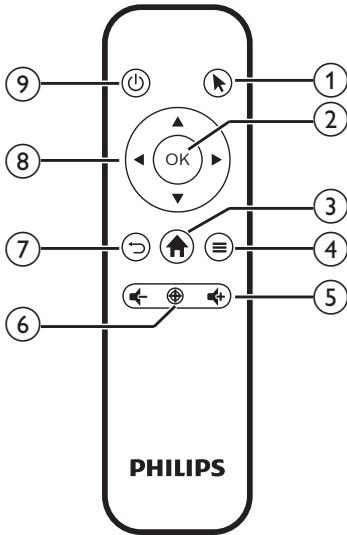


- ① **Projektorlinse**
- ② **Autofokus-Kamera**  
Passen Sie die Bildschärfe an.

## Rückansicht



- ① **⏻**
  - Halten Sie die Ein/Aus-Taste eine Sekunde lang gedrückt, um den Projektor ein- bzw. auszuschalten.
  - Bei eingeschaltetem Projektor leuchtet die LED-Betriebsanzeige blau. Wird der Projektor ausgeschaltet, erlischt die LED-Betriebsanzeige.
  - Beim Laden des Projektors leuchtet die LED-Betriebsanzeige rot, und zwar unabhängig davon, ob sich dieser im ein- oder ausgeschalteten Zustand befindet.
  - Blinkt die LED-Betriebsanzeige abwechselnd rot und blau auf, weist dies auf eine inkorrekte oder unzureichende Versorgungsspannung oder Stromstärke hin.
- ② **IR-Sensor**
- ③ **Micro SD-Kartensteckplatz**  
Setzen Sie eine Micro SD-Karte ein, um diverse Medieninhalte wiederzugeben.
- ④ **HDMI-Anschluss**  
Stellen Sie eine Verbindung zum HDMI-Ausgang eines Wiedergabegeräts her.
- ⑤ **USB-A-Anschluss**  
Schließen Sie hierüber einen USB-Datenträger an, um diverse Medieninhalte wiederzugeben.
- ⑥ **🎧**  
3,5-mm-Audioausgang zum Anschließen externer Lautsprecher oder Kopfhörer.
- ⑦ **USB-C-Anschluss (VIDEO)**  
Stellen Sie hierüber eine Verbindung zu dem USB-C-Videoausgang eines Wiedergabegeräts her.
- ⑧ **USB-C-Anschluss (POWER)**  
Schließen Sie hier das Netzteil an.



- ① Aktivieren Sie die Anzeige des Mauszeigers auf der Projektionsfläche, um Menüpunkte anzuklicken.
- ② **OK**  
Bestätigen Sie eine vorgenommene Auswahl oder Eingabe.
- ③ Hierüber rufen Sie das Startmenü auf.
- ④ **≡ (Android-Menü-Taste)**
  - Wenn Sie Apps durchsuchen, erhalten Sie Zugriff auf weitere Optionen.
  - Wenn Sie Medieninhalte wiedergeben, erhalten Sie Zugriff auf weitere Optionen.
- ⑤ Erhöhen oder verringern Sie den Lautstärkepegel.
- ⑥ Aktivieren Sie die automatische Scharfstellung.
- ⑦ Kehren Sie zum vorherigen Menübildschirm zurück.
- ⑧ **Navigationstasten**
  - Mit diesen Tasten navigieren Sie durch die verschiedenen Menüpunkte.
  - Blenden Sie den Mauszeiger aus.
- ⑨ Halten Sie die Ein/Aus-Taste eine Sekunde lang gedrückt, um den Projektor ein- bzw. auszuschalten.

## 3 Erstmalige Inbetriebnahme

### Aufstellung

Zur Aufstellung bzw. Montage des Projektors stehen Ihnen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Auswahl. Befolgen Sie die nachstehend aufgeführten Anweisungen, um den Projektor ordnungsgemäß zu positionieren.

#### Hinweis



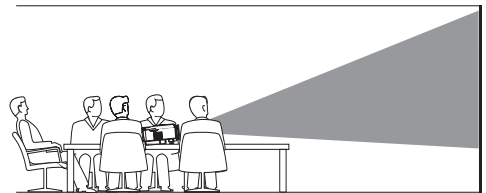
Erwerben Sie für die Deckenmontage eine von einem Fachmann für Montagearbeiten empfohlene Projektorhalterung und befolgen Sie die beiliegenden Anweisungen.

Vergewissern Sie sich vor dem Befestigen an der Decke, dass das Deckenmaterial für das Gewicht des Projektors und der Halterung ausgelegt ist.

Das Produkt ist hierbei stets unter sorgfältiger Einhaltung der Montageanweisungen an der Decke anzubringen und sicher zu befestigen. Eine unsachgemäße Deckenmontage kann zu Unfällen, ernsthaften Verletzungen oder Sachschäden führen.

#### Tisch (Projektion von vorne)

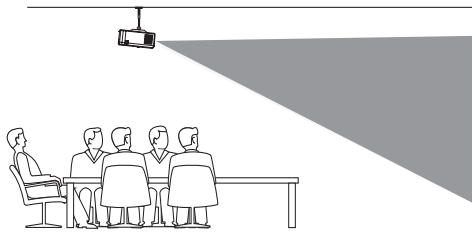
- 1 Stellen Sie den Projektor auf einen vor der Projektionsfläche positionierten Tisch. Hierbei handelt es sich um die gebräuchlichste Methode, mit der sich der Projektor schnell aufstellen und bei Bedarf einfach transportieren lässt.



- 2 Um die Ausrichtung des Projektionsbildes korrekt einzustellen, wählen Sie zunächst das Symbol in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Ceiling - Front* (Projektoreinstellungen - Bild - Decke - Projektion von vorn).

## Decke (Projektion von vorne)

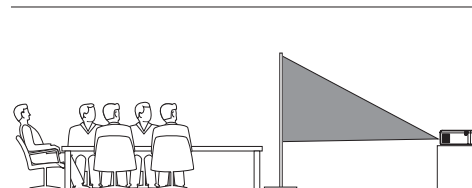
- 1 Bringen Sie den Projektor mit der Oberseite nach oben so an der Decke an, dass dieser sich vor der Projektionsfläche befindet. Für die Deckenmontage ist eine separat erhältliche Halterung für den Projektor erforderlich.



- 2 Um die Ausrichtung des Projektionsbildes korrekt einzustellen, wählen Sie zunächst das Symbol in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Ceiling - Ceiling Front* (Projektoreinstellungen - Bild - Decke - Projektion von vorn).

## Tisch (Projektion von hinten)

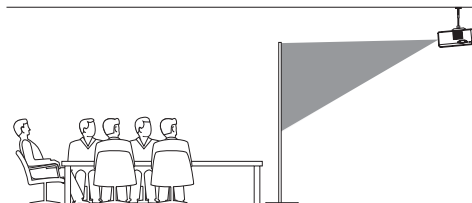
- 1 Stellen Sie den Projektor auf einen hinter der Projektionsfläche positionierten Tisch. Hierzu wird eine separat erhältliche Rückprojektionswand benötigt.



- 2 Um die Ausrichtung des Projektionsbildes korrekt einzustellen, wählen Sie zunächst das Symbol in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Ceiling - Rear* (Projektoreinstellungen - Bild - Decke - Projektion von hinten).

## Decke (Projektion von hinten)

- 1 Bringen Sie den Projektor mit der Oberseite nach oben so an der Decke an, dass dieser sich hinter der Projektionsfläche befindet. Für die Deckenmontage hinter der Projektionsfläche ist eine separat erhältliche Halterung für den Projektor und eine spezielle Rückprojektionswand erforderlich.



- 2 Um die Ausrichtung des Projektionsbildes korrekt einzustellen, wählen Sie zunächst das Symbol in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Ceiling - Ceiling Rear* (Projektoreinstellungen - Bild - Decke - Projektion von hinten).

## Befestigung auf dem Stativ

Im Lieferumfang des Projektors befindet sich unter anderem auch ein Stativ, mit dem Ihnen mehr Möglichkeiten bei der Aufstellung und Stabilisierung des Geräts zur Verfügung stehen.

Suchen Sie zunächst die für das Stativ vorgesehene Fassung auf der Unterseite des Projektors und befestigen Sie den Projektor anschließend auf dem Stativ.

## Hinweis

- Befestigen Sie den Projektor **NICHT** direkt auf dem Stativ. Verwenden Sie stattdessen die beiliegende Kugelkopfbefestigung.

## Anschließen der Stromversorgung

Der Projektor kann entweder über das externe Netzteil oder den eingebauten Akku mit Strom versorgt werden.

### VORSICHT!



Verwenden Sie zum Ein- und Ausschalten des Projektors stets die Taste .



## Netzbetrieb

- Nehmen Sie das beiliegende USB-C-Kabel zur Hand und schließen Sie ein Ende an den **USB-C (POWER)**-Anschluss am Projektor und das andere Ende am Netzteil an. Stecken Sie anschließend das Netzteil in eine geeignete Netzsteckdose.



Verwenden Sie bei Bedarf einen der im Lieferumfang enthaltenen Netzteiladapter für den Anschluss an die Netzsteckdose. Um einen dieser Adapter an das Netzteil anzuschließen, richten Sie die Aussparungen am Adapter auf die beiden Kontaktstifte des Netzteils aus und schieben dann den Adapter hinein.

## Akkubetrieb

Der Projektor kann zu Mobilitätswzwecken auch über den verbauten Akku betrieben werden.


### Aufladen des Projektors

Laden Sie den Projektor vor der ersten Inbetriebnahme mindestens 1,5 Stunden lang auf.

Laden Sie den Projektor anschließend immer dann wieder auf, sobald auf der Projektionsfläche das Symbol für eine geringe Akkukapazität eingeblendet wird.

- Schließen Sie den Projektor zum Laden des verbauten Akkus wie im Abschnitt „Netzbetrieb“ beschrieben an ein externes Netzteil an.
- Die LED-Betriebsanzeige am Projektor leuchtet während des Ladevorgangs rot. Ist der Akku im Projektor vollständig geladen, erlischt die LED-Betriebsanzeige wieder.
- Wenn der Projektor eingeschaltet ist, wird zuerst die externe Stromversorgung zum Betrieb des Projektors verwendet. Strom, der dazu nicht benötigt wird, sorgt für die Aufladung des Akkus.
- Möchten Sie den Ladevorgang beschleunigen, schalten Sie den Projektor währenddessen aus.

### Hinweis

-  Die Kapazität des verbauten Akkus lässt mit der Zeit nach. Sollte sich der Projektor nur noch mit dem externen Netzteil in Betrieb nehmen lassen, dann ist der eingebaute Akku defekt. Wenden Sie sich an ein autorisiertes Kundendienstzentrum, um den Austausch des verbauten Akkus in die Wege zu leiten.

## Inbetriebnahme der Fernbedienung

### VORSICHT!



Die unsachgemäße Verwendung der Batterien kann zu Überhitzung, Explosion, Brandgefahr und Verletzungen führen. Auslaufende Batterien können die Fernbedienung beschädigen.

Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.

Sehen Sie davon ab, die Batterien zu verformen, zu zerlegen oder aufzuladen.

Vermeiden Sie den Kontakt mit offenen Flammen und Wasser.

Aufgebrauchte Batterien sind unverzüglich zu ersetzen.

Nehmen Sie die Batterien bei längerem Nichtgebrauch stets aus der Fernbedienung.

- 1 Öffnen Sie das Batteriefach.
- 2 Legen Sie nun die im Lieferumfang enthaltenen Batterien (Typ AAA) unter Berücksichtigung der angegebenen Polarität (+/-) ein.
- 3 Verschließen Sie das Batteriefach anschließend wieder.





### Hinweis




Richten Sie die Fernbedienung bei der Verwendung auf den sich an der Rückseite des Projektors befindlichen IR-Sensor und vergewissern Sie sich, dass sich zwischen ihr und dem IR-Sensor keine Gegenstände befinden, die den Empfang beeinträchtigen könnten.

# Inbetriebnahme und Einrichtung

- 1 Halten Sie die Taste  am Projektor (oder die Taste  auf der Fernbedienung) eine Sekunde lang gedrückt, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.
  - Befindet sich der Projektor im eingeschalteten Betriebszustand und der darin verbaute Akku wird nicht aufgeladen, dann beginnt die LED-Betriebsanzeige blau zu leuchten.
  - Beim Laden des Projektors leuchtet die LED-Betriebsanzeige stets rot, und zwar unabhängig davon, ob sich dieser im ein- oder ausgeschalteten Zustand befindet.

## Ändern der Projektionsflächengröße


Die Größe der Projektionsfläche (bzw. des projizierten Bildes) wird durch den Abstand zwischen der Linse des Projektors und der Projektionsfläche bestimmt.

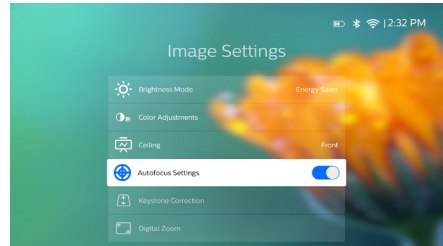
- Der Abstand zur Projektionsfläche muss das 1,2-fache der gewünschten Diagonale Ihres Projektionsbildes betragen.
- Mit der digitalen Zoomfunktion haben Sie zudem die Möglichkeit, das Projektionsbild auf 80 % der ursprünglichen Größe zu verkleinern. Wählen Sie dazu zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Image - Digital Zoom* (Projektoreinstellungen - Bild - Digitaler Zoom).

## Einstellen der Bildschärfe





### Aktivierung der automatischen Scharfstellung

Der Projektor kann den Fokus bzw. die Schärfe des Projektionsbildes automatisch anpassen, wenn Sie den Projektor an einem neuen Aufstellungsort in Betrieb nehmen oder die Unschärfe des Bildes erkannt wurde.

Um die automatische Scharfstellung zu aktivieren, wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Autofocus Settings* (Projektoreinstellungen - Bild - Autofokus-Einstellungen).




### Manuelle Anpassung der Scharfstellung

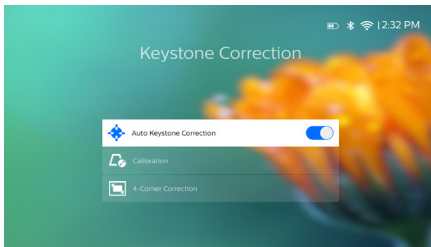
Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um die Fokuseinstellung aufzurufen, und verwenden Sie dann die sich ebenfalls auf der Fernbedienung befindlichen Tasten   zur Anpassung der Bildschärfe. Sind Sie mit der Bildschärfe zufrieden, drücken Sie die Taste , um die Fokuseinstellung wieder auszublenden.

# Korrektur des Projektionsbildes

## Automatische Bildkorrektur (Trapezkorrektur)


Der Projektor kann das Projektionsbild automatisch korrigieren und so anpassen, dass es bei einer Bewegung des Projektors nach oben oder unten wieder eine rechteckige Form annimmt.

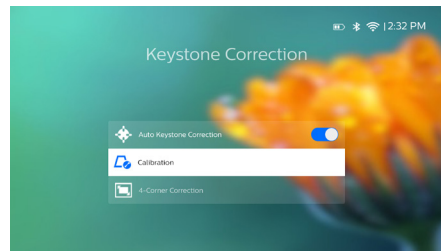
Um die automatische Trapezkorrektur zu aktivieren, wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Keystone Correction - Auto Keystone Correction* (Projektoreinstellungen - Bild - Trapezkorrektur - Automatische Trapezkorrektur).



## Kalibrierung






Sollte die automatische Trapezkorrektur das Bild nicht in eine optimale, rechteckige Form gebracht haben, können Sie zusätzlich eine Bildkalibrierung vornehmen. Achten Sie dabei darauf, dass der Projektor absolut waagrecht ausgerichtet ist. Die Kalibrierung zur Korrektur der Bildform erfordert die Ausführung der nachstehend aufgeführten Schritte:

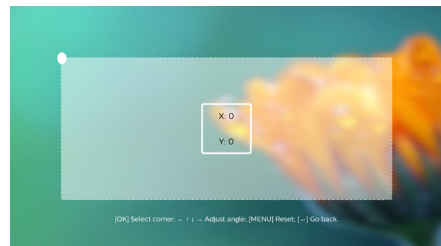
- 1 Stellen Sie den Projektor auf den Boden oder auf eine andere gerade (ebene) Oberfläche.
- 2 Aktivieren Sie die automatische Trapezkorrektur, indem Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs auswählen, auf **OK** drücken und dann zu *Projector Settings - Image - Keystone Correction - Auto Keystone Correction* (Projektoreinstellungen - Bild - Trapezkorrektur - Automatische Trapezkorrektur) navigieren.
- 3 Wählen Sie anschließend die Option *Calibration* (Kalibrierung) unter dem Menüpunkt *Keystone Correction* (Trapezkorrektur) aus und drücken Sie **OK**, um den Kalibriervorgang einzuleiten.




## Benutzerdefinierte Korrektur (4-Ecken-Korrektur)

Sie können die Bildform durch eine Neuausrichtung der vier Ecken des Projektionsbildes auch manuell anpassen. Auf diese Weise können Sie auch eine eventuelle rechts- oder linkslastige Lage des Projektors ausgleichen.

- 1 Wählen Sie dazu zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Image - Keystone Correction - 4-Corner Correction* (Projektoreinstellungen - Bild - Trapezkorrektur - 4-Ecken-Korrektur).
- 2 Haben Sie die Benutzeroberfläche der 4-Ecken-Korrektur aufgerufen, drücken Sie zunächst auf **OK**, um die jeweilige Bildecke auszuwählen, und halten anschließend   zur Anpassung der Werte für die horizontale Position bzw.   zur Anpassung der Werte für die vertikale Position gedrückt. Wiederholen Sie diese Schritte bei Bedarf, um auch die Positionen der anderen Bildecken anzupassen.






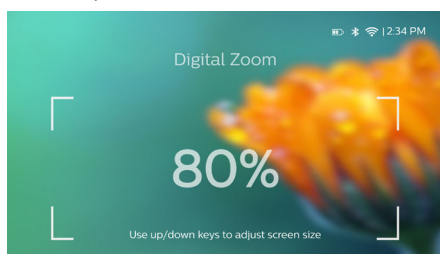
## Hinweis

 Die 4-Ecken-Korrektur lässt sich nicht aufrufen, wenn der HDMI- oder der USB-C-Videoeingang verwendet wird.

## Anpassung der Größe des Projektionsbildes (digitale Skalierung)

Sie haben die Möglichkeit, das Projektionsbild manuell auf 80 % der ursprünglichen Größe zu verkleinern.

- 1 Wählen Sie dazu zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Image - Digital Zoom* (Projektoreinstellungen - Bild - Digitaler Zoom).
- 2 Verwenden Sie bei aufgerufener Benutzeroberfläche der digitalen Zoomfunktion die Tasten /, um die Größe des Projektionsbildes auf einen Skalierungswert zwischen 80 % und 100 % anzupassen.




### Hinweis

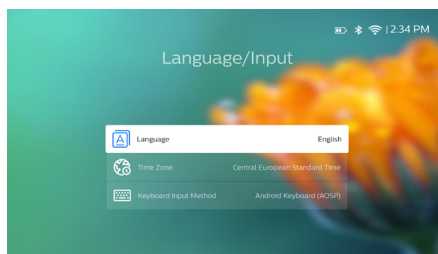


Die digitale Zoomfunktion lässt sich nicht aufrufen, wenn der HDMI- oder der USB-C-Videoeingang verwendet wird.

## Grundlegende Einrichtung und Bedienung

### Schritt 1: Festlegen der Sprache

- 1 Wählen Sie dazu zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Language/Input* (Projektoreinstellungen - Sprache/Eingabe). Daraufhin erscheint das Menü *Language & Input* (Sprache & Eingabe). Verwenden Sie nun die sich auf der Fernbedienung befindlichen **Navigationstasten**, um Änderungen vorzunehmen, und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.



- *Language* (Sprache): Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für die Bildschirmenü aus.
- *Time Zone* (Zeitzone): Wählen Sie hier Ihre Zeitzone aus.
- *Keyboard Input Method* (Eingabemethoden über die Tastatur): Hier haben Sie die Wahl zwischen *English keyboard* (Englische Tastatur) und weiteren Eingabeoptionen.

### Schritt 2: Aktivieren des Mauszeigers auf der Projektionsfläche




Aktivieren Sie den Mauszeiger auf der Projektionsfläche, um nicht mehr auf die **Navigationstasten** der Fernbedienung angewiesen zu sein. Der Mauszeiger ist nützlich, wenn Sie Text über eine Bildschirmstastatur eingeben wollen, im Internet surfen oder bestimmte Apps verwenden.

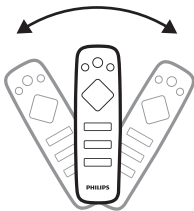
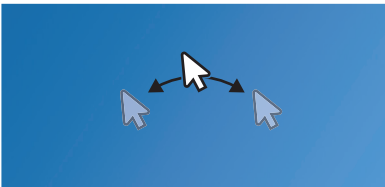
Bevor sich der Mauszeiger jedoch verwenden lässt, müssen Sie zunächst einmal die Fernbedienung mit dem Projektor koppeln.

- 1 Rufen Sie dazu die Benutzeroberfläche der Bluetooth-Einstellungen auf. Wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Bluetooth On* (Projektoreinstellungen - Bluetooth Ein). Wenn Bluetooth noch nicht aktiviert wurde, können Sie nun die Option *Switch Bluetooth* (Bluetooth aktivieren) auswählen.
- 2 Halten Sie anschließend die Tasten **OK** und  auf der Fernbedienung gedrückt, bis die LED der Fernbedienung rot zu blinken beginnt. Die Bluetooth-Funktion ist nun auch auf der Fernbedienung aktiviert.
- 3 Wählen Sie in den Bluetooth-Einstellungen die Option *Scan for devices* (Nach Geräten suchen) aus, um die Suche nach verfügbaren Bluetooth-Geräten einzuleiten.

- 4 Wählen Sie *Philips AirMote* aus der Geräteliste aus und drücken Sie **OK**. Die Fernbedienung und der Projektor sind nun miteinander gekoppelt.

### Verwenden des Mauszeigers auf der Projektionsfläche

- 1 Drücken Sie nach erfolgreicher Kopplung der Fernbedienung mit dem Projektor auf  an der Fernbedienung, um den Mauszeiger auf der Projektionsfläche anzuzeigen oder zu verstecken.
- 2 Erscheint der Mauszeiger (abgewinkelter Pfeil) auf der Projektionsfläche, halten Sie die Fernbedienung in die Luft und bewegen sie, damit der Mauszeiger ihren Bewegungen entsprechend folgt.
- 3 Durch Drücken der Taste  (die **OK**-Taste ist deaktiviert) auf der Fernbedienung bestätigen Sie Ihre Auswahl.
- 4 Sobald Sie die **Navigationstasten** auf der Fernbedienung drücken, wird der Mauszeiger deaktiviert. Möchten Sie, dass der Mauszeiger wieder auf der Projektionsfläche erscheint, dann drücken Sie .




## Schritt 3: Einrichten des WLAN-Netzwerks

Richten Sie das Wi-Fi-Netzwerk ein, um Zugriff auf Online-Anwendungen und die Screen Mirroring-Funktion (Bildschirmspiegelung) zu erhalten.

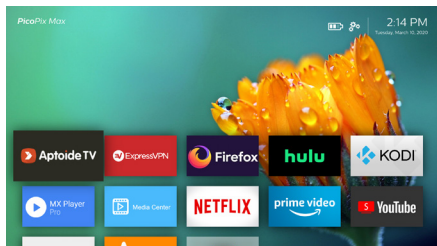
### Das benötigen Sie dafür:

- Einen Wi-Fi-Router
- Zum Erzielen der bestmöglichen Übertragungsleistung und Abdeckung empfehlen wir die Verwendung eines 802.11n-Routers („WLAN 4“) und 5-GHz-Frequenzbands.

- 1 Rufen Sie zunächst die WLAN-Einstellungen auf. Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Wi-Fi* (Projektoreinstellungen - WLAN). Wählen Sie nun den Namen Ihres Netzwerks aus der Liste der verfügbaren WLAN-Netzwerke aus.
- 2 Daraufhin wird Ihnen die Eingabeleiste für das Netzwerkennwort und die Bildschirmstastatur eingeblendet.
  - Zur Eingabe des WLAN-Schlüssels können Sie entweder die Navigationstasten der Fernbedienung oder den auf der Projektionsfläche darstellbaren Mauszeiger verwenden (**siehe Schritt 2: „Aktivieren des Mauszeigers auf der Projektionsfläche“ auf Seite 12**).
- 3 Wählen Sie nach Eingabe des Netzwerkennworts die auf der Projektionsfläche angezeigte Schaltfläche *Connect* (Verbinden), um die Wi-Fi-Einrichtung abzuschließen.


# 4 Verwenden des Startmenüs

Über das Startmenü können Sie ganz unkompliziert auf eine Vielzahl von Internetanwendungen, die Einstellungen und weitere nützliche Funktionen des Projektors zugreifen.




## Zugriff auf die Einstellungen des Android-Betriebssystems


Auf die Systemeinstellungen können Sie über das Startmenü zugreifen.

- 1 Verwenden Sie dazu zunächst die **Navigationstasten** auf der Fernbedienung, um das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs auszuwählen.
- 2 Drücken Sie zum Aufrufen der Einstellungen die sich ebenfalls auf der Fernbedienung befindliche **OK**-Taste und wählen Sie dann den Menüpunkt *Projector Settings* (Projektoreinstellungen) aus, um zu den Systemeinstellungen zu gelangen.


## Zugriff auf das Online-Angebot

Im Startmenü stehen Ihnen einige bereits vorinstallierte Internetanwendungen zur Verfügung.


- Vergewissern Sie sich jedoch vor dem Zugriff auf die Anwendungen zunächst einmal, dass Ihr Projektor mit dem Internet verbunden ist.  
Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Wi-Fi* (Projektoreinstellungen - WLAN).
- Verwenden Sie nun die sich auf der Fernbedienung befindlichen **Navigationstasten**, um zwischen den verschiedenen Anwendungen zu wählen und die **OK**, um die gewünschte Anwendung zu öffnen.

- Möchten Sie im Startmenü eine Anwendung hinzufügen oder entfernen, dann können Sie dies durch Installation bzw. Deinstallation einer beliebigen Anwendung bewerkstelligen.
- Rufen Sie zum Stöbern, Suchen und Installieren neuer Anwendungen einfach den *Aptoide TV App Store* im Startmenü auf.
- Möchten Sie eine Anwendung deinstallieren, dann können Sie dies, indem Sie nach dem Auswählen der gewünschten Anwendung durch Drücken der sich auf der Fernbedienung befindlichen -Taste auf die Option *Uninstall* (Deinstallieren) zugreifen.

### Hinweis

 Die im Aptoide TV Store erhältlichen Apps stammen von Drittanbietern. Das bedeutet, dass einige Anwendungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß funktionieren. Nur die bereits vorinstallierten Apps wurden von Philips ausgiebig getestet.

## Anpassen des Hintergrundbildes im Startmenü


- 1 Wählen Sie das Symbol , das sich in der oberen rechten Ecke des Startmenüs befindet, und drücken Sie **OK**, um Zugriff auf die Einstellmöglichkeiten zu erhalten.
- 2 Wählen Sie die Option *Change Wallpaper* (Hintergrundbild ändern) und verwenden Sie dann die rechte und linke Pfeiltaste auf der Projektionsfläche, um ein vorab gespeichertes Bild als Hintergrund im Startbildmenü festzulegen.

## Navigation auf der Projektionsfläche und Bildschirmtastatur als Eingabemethode

Der Projektor bietet verschiedene alternative Methoden, mit denen Sie über die Projektionsfläche navigieren und Text eingeben können.

## Verwendung des Touchpads

Das Touchpad befindet sich auf der Oberseite des Projektors. Der Bereich des Touchpads ist durch eine Winkelmarkierung an allen vier Ecken gekennzeichnet.

- Wenn Sie Ihren Finger über das Touchpad bewegen, erscheint der Mauszeiger auf der Projektionsfläche und bewegt sich in dieselbe Richtung wie Ihr Finger.
- Um einen Menüpunkt auf der Projektionsfläche auszuwählen, tippen Sie mit dem Finger auf das Touchpad.
- Möchten Sie auf der Projektionsfläche den Bildlauf nach oben bzw. unten aktivieren, verwenden Sie zwei Finger und bewegen Sie sie auf dem Touchpad in die entsprechende Richtung.
- Um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, genügt ein Druck auf  (eine berührungsempfindliche Taste) auf der Oberseite des Projektors.


## Verwendung der AirMote-Steuerung

Bevor diese Funktion verwendet werden kann, müssen Sie sich vergewissern, dass die Fernbedienung mit dem Projektor zum Zwecke der AirMote-Steuerung gekoppelt ist (siehe Schritt 2: „Aktivieren des Mauszeigers auf der Projektionsfläche“ auf Seite 12).

## Verwendung einer kabelgebundenen Tastatur/Maus

- Schließen Sie dazu einfach den USB-A-Stecker Ihrer kabelgebundenen Maus oder Tastatur an den **USB**-Anschluss des Projektors an.
- Anschließend können Sie die Tasten auf der Tastatur genau wie bei der Bedienung eines Computers zur Navigation auf der Projektionsfläche, Auswahl und Texteingabe verwenden.
- Die Tasten der Maus dienen zur Navigation und Auswahl.

## Verwendung einer bluetoothfähigen Tastatur/Maus

- 1 Koppeln Sie dazu zunächst Ihre Bluetooth-Tastatur oder -Maus wie folgt mit dem Projektor:
  - Wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Bluetooth On* (Projektoreinstellungen - Bluetooth Ein). Wenn Bluetooth noch nicht aktiviert wurde, können Sie nun die Option *Switch Bluetooth* (Bluetooth aktivieren) auswählen.
  - Wählen Sie anschließend in der Benutzeroberfläche der *Bluetooth*-Einstellungen des Projektors den Namen Ihrer bluetoothfähigen Tastatur oder Maus aus der Liste der verfügbaren Geräte aus.
- 2 Nach erfolgreicher Kopplung können Sie die Bluetooth-Tastatur oder -Maus zur Bedienung des Projektors verwenden, und zwar genauso wie Sie es von der Bedienung eines Computers gewohnt sind

# 5 Bluetooth-Streaming

Über Bluetooth können Sie drahtlos Audioinhalte vom Projektor zu einem Bluetooth-Lautsprecher streamen.

Beachten Sie dabei, dass der Projektor vor der erstmaligen Verwendung mit einem Bluetooth-Lautsprecher zunächst einmal mit diesem gekoppelt werden muss.

## Hinweis




Der maximale Abstand zwischen dem Projektor und dem Bluetooth-Gerät, bei dem ein reibungsloser Betrieb gewährleistet werden kann, beträgt rund 10 Meter.

Hindernisse, die sich zwischen dem Bluetooth-Gerät und dem Projektor befinden, können beim Streamen der Musik dennoch zu Unterbrechungen führen.

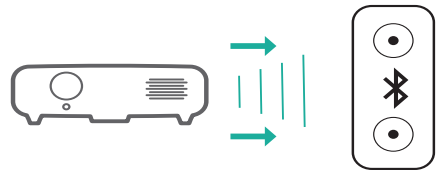
Das Bluetooth-Streaming ist nicht möglich, wenn der HDMI- oder der USB-C-Videoeingang verwendet wird.

Zum Erzielen der bestmöglichen Übertragungsleistung via Bluetooth empfehlen wir die Verwendung eines WLAN-Netzwerks mit 5-GHz-Frequenzband.

- 1 Schalten Sie den Bluetooth-Lautsprecher ein.
- 2 Rufen Sie die Bluetooth-Einstellungen des Projektors auf.

Wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projektor Settings - Bluetooth On* (Projektoreinstellungen - Bluetooth Ein). Wenn Bluetooth noch nicht aktiviert wurde, können Sie nun die Option *Switch Bluetooth* (Bluetooth aktivieren) auswählen.

- 3 Wählen Sie in der Benutzeroberfläche der *Bluetooth*-Einstellungen des Projektors nun den Namen Ihres Bluetooth-Lautsprechers aus der Liste der verfügbaren Geräte aus.
- 4 Der Projektor ist jetzt mit Ihrem Bluetooth-Lautsprecher verbunden. Das Audiosignal des Projektors wird dadurch an Ihren Bluetooth-Lautsprecher gestreamt bzw. übertragen.



## Wiederherstellen der Bluetooth-Verbindung

Sobald der zuletzt verbundene Lautsprecher eingeschaltet wird, stellt der Projektor automatisch erneut eine Verbindung zu diesem her.


## Verbindung zu einem zweiten Bluetooth-Lautsprecher

Hierzu müssen Sie die Bluetooth-Funktion des Lautsprechers, zu dem aktuell eine Verbindung besteht, zunächst einmal deaktivieren. Erst dann kann ein zweiter Bluetooth-Lautsprecher mit dem Projektor gekoppelt werden.



# 6 Anschließen von Wiedergabegeräten

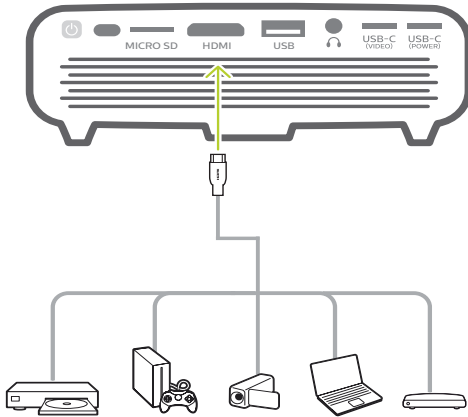
## Hinweis

 Stellen Sie zunächst einmal sicher, dass alle Geräte von der Stromversorgung getrennt sind, bevor Sie Verbindungen zu diesen herstellen oder bestehende Verbindungen ändern.


## Anschließen von Geräten über HDMI

Schließen Sie ein Wiedergabegerät (z. B. einen Blu-ray-Player, eine Spielekonsole, eine Videokamera, eine Digitalkamera oder einen PC) an den HDMI-Anschluss des Projektors an. Bei dieser Verbindung wird das Bild auf der Projektionsfläche angezeigt und der Ton über den Projektor wiedergegeben.

- 1 Nehmen Sie ein HDMI-Kabel zur Hand und verbinden Sie es mit dem **HDMI**-Anschluss des Projektors und dem HDMI-Ausgang am Wiedergabegerät.



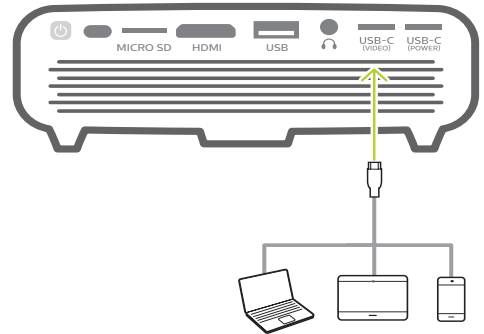
- 2 Der Projektor schaltet bei erfolgreicher Herstellung einer Verbindung zum HDMI-Anschluss automatisch auf den HDMI-Eingang um.

  - Möchten Sie den HDMI-Eingang manuell aktivieren, wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Input Source - HDMI* (Projektoreinstellungen - Eingabequelle - HDMI).


# Anschließen von Geräten über den USB-C-Anschluss

Über den USB-C-Anschluss können Sie ein USB-C-Gerät (z. B. ein Mobiltelefon, Tablet oder Laptop) an den Projektor anschließen. Bei dieser Verbindung wird das Bild auf der Projektionsfläche angezeigt und der Ton über den Projektor wiedergegeben.


- 1 Nehmen Sie ein USB-C-Kabel zur Hand und schließen Sie ein Ende an den **USB-C (VIDEO)**-Anschluss des Projektors und das andere Ende an den USB-C-Anschluss des Wiedergabegeräts an.



- 2 Der Projektor schaltet bei erfolgreicher Herstellung einer Verbindung zum USB-C-Anschluss automatisch auf den USB-C-Eingang um.

  - Möchten Sie den USB-C-Eingang manuell aktivieren, wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken auf **OK** und navigieren dann zu *Projector Settings - Input Source - USB-C* (Projektoreinstellungen - Eingabequelle - USB-C).

## Hinweis


 Der Projektor unterstützt lediglich Audioinhalte im Stereo-Format. Sollte der Projektor kein hörbares Tonsignal vom Wiedergabegerät ausgeben, überprüfen Sie, ob das Format für die Tonausgabe in den Einstellungen des Wiedergabegeräts auf Stereo eingestellt ist.

Der **USB-C (VIDEO)**-Anschluss ist ausschließlich für den Empfang von Videosignalen vorgesehen. Verwenden Sie zum Anschließen eines anderen USB-Geräts (z. B. eines USB-Sticks und einer Tastatur) den USB-A-Anschluss.

# Anschließen externer kabelgebundener Lautsprecher oder Kopfhörer


Schließen Sie externe Lautsprecher oder einen Kopfhörer an den Projektor an. Bei dieser Verbindung wird der vom Projektor ausgegebene Ton über die externen Lautsprecher oder den Kopfhörer wiedergegeben.


**GEFAHR!**

 **Gefahr von Hörschäden!**

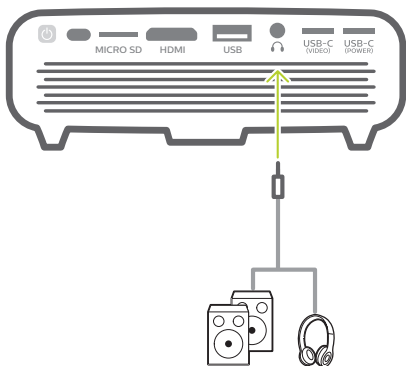
Verringern Sie vor dem Anschließen der Kopfhörer stets zuerst die Lautstärke am Projektor.

Verwenden Sie den Projektor nicht über einen längeren Zeitraum bei hoher Lautstärke. Dies gilt insbesondere bei der Verwendung von Kopfhörern. Andernfalls können Hörschäden entstehen.

- 1 Nehmen Sie ein 3,5-mm-Audiokabel zur Hand und schließen Sie das eine Ende an den -Anschluss des Projektors und das andere Ende an den analogen Audioeingang (3,5-mm-Buchse oder rote und weiße Buchse) des externen Lautsprechers.

Sie können aber natürlich auch nur einfach Ihren Kopfhörer an den -Anschluss des Projektors anschließen.

- Die Lautsprecher des Projektors werden automatisch deaktiviert, sobald externe Lautsprecher oder Kopfhörer an den Projektor angeschlossen werden.

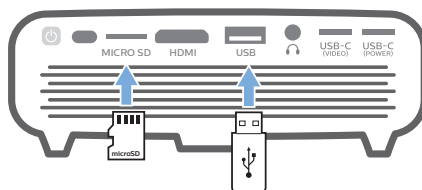


- 2 Verwenden Sie nach dem Anschließen der Kopfhörer die zur Anpassung des Lautstärkepegels vorgesehenen Tasten auf der Fernbedienung, um die Lautstärke auf einen angenehmen Pegel einzustellen.


# 7 Verwenden von Speichermedien

Über den Projektor können Sie auf Bild-, Audio- und Videodateien, die auf dem lokalen Speicher und den angeschlossenen Speichermedien (z. B. einem USB-Stick, einer Festplatte, einer Videokamera oder einer Digitalkamera) gespeichert sind, zugreifen und diese wiedergeben.

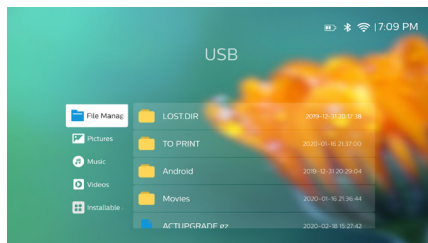
- 1 Schließen Sie zunächst einen USB-Datenträger an den **USB**-Anschluss des Projektors an.
  - Stattdessen können Sie auch eine Micro SD-Karte in den sich am Projektor befindlichen **MICRO SD**-Kartensteckplatz einsetzen.



- 2 Wählen Sie nun das Symbol des Dateimanagers im Startmenü aus, um auf die gespeicherten Dateien zuzugreifen.

Alternativ können Sie auch das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs auswählen, auf **OK** drücken und dann zum Menüpunkt *File Manager* (Dateimanager) navigieren.

- 3 Wählen Sie Ihr zuvor angeschlossenes Medium oder den lokalen Speicher aus, sobald die Aufforderung zur Auswahl eines Geräts eingeblendet wird.
- 4 Die verfügbaren Inhalte werden Ihnen daraufhin im Datei-Browser aufgelistet. Verwenden Sie nun die sich auf der Fernbedienung befindlichen **Navigationstasten**, um zwischen den verschiedenen Inhalten zu wählen und die **OK**-Taste, um die gewünschte Datei zu öffnen.



# Kopieren von Dateien in den internen Speicher

Der Projektor verfügt über einen internen Speicher von 16 GB. Damit haben Sie die Möglichkeit, Dateien von einem externen Datenträger in den internen Speicher zu kopieren.

- 1 Wählen Sie zunächst eine beliebige Datei oder einen Ordner aus dem Datei-Browser aus, drücken Sie die Taste **≡** auf der Fernbedienung zum Aufrufen der Bearbeitungsoptionen und wählen Sie dann *Copy* (Kopieren) aus, um die Datei/den Ordner zu kopieren.
- 2 Drücken Sie nun auf **↶**, um zur Benutzeroberfläche für die Auswahl des Speicherorts zurückzukehren, und wählen Sie *Internal* (Intern) aus, um auf den internen Speicher zuzugreifen. Navigieren Sie anschließend zu einem Ordner, drücken Sie die Taste **≡** auf der Fernbedienung zum Aufrufen der Bearbeitungsoptionen und wählen Sie dann die Option *Paste* (Einfügen) aus, um die Datei/den Ordner einzufügen.  
Möchten Sie eine Datei/einen Ordner löschen, wählen Sie die Datei/den Ordner aus und drücken Sie die Taste **≡** auf der Fernbedienung, um die Bearbeitungsoptionen aufzurufen.

# Wiedergeben eines sich auf dem Speichermedium befindlichen Videos

- 1 Wählen Sie in der Ansicht mit den zur Verfügung stehenden Inhalten zunächst einmal eine Videodatei aus und drücken Sie **OK**. Wählen Sie anschließend einen Video-Player aus der Liste der verfügbaren Anwendungen aus, um das Video abzuspielen. Für die Wiedergabe von Videodateien empfehlen wir die App „MX Player Pro“.
- 2 Verwenden Sie zur Steuerung der Wiedergabe, z. B. um die Wiedergabe zu pausieren/fortzusetzen oder den schnellen Vor-/Rücklauf zu aktivieren (sofern vorhanden), die Tasten **OK** und **◀▶** auf der Fernbedienung oder die eingblendeten Schaltflächen (sofern vorhanden).

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **≡** auf der Fernbedienung, um auf weitere Wiedergabeoptionen und Einstellungen zuzugreifen (z. B. Wiedergabemodus, Bildformat und Tonspur usw.), und verwenden Sie anschließend die **OK**-Taste und die **Navigationstasten** der Fernbedienung, um ihre Auswahl zu bestätigen.

# Wiedergeben von der sich auf dem Speichermedium befindlichen Musik

- 1 Wählen Sie in der Ansicht mit den zur Verfügung stehenden Inhalten zunächst einmal eine Musikdatei aus und drücken Sie **OK**. Wählen Sie anschließend einen Musik-Player aus der Liste der verfügbaren Anwendungen aus, um die Musikdatei wiederzugeben.
- 2 Verwenden Sie zur Steuerung der Wiedergabe die eingblendeten Schaltflächen (sofern vorhanden).

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **≡** auf der Fernbedienung, um auf weitere Wiedergabeoptionen zuzugreifen (z. B. Wiedergabemodus), und verwenden Sie anschließend die **OK**-Taste und die **Navigationstasten** der Fernbedienung, um ihre Auswahl zu bestätigen.

# Anzeigen von den sich auf dem Speichermedium befindlichen Bildern

- 1 Wählen Sie in der Ansicht mit den zur Verfügung stehenden Inhalten zunächst eine Bilddatei aus und drücken Sie **OK**. Wählen Sie anschließend ein Programm zur Bildanzeige aus der Liste der verfügbaren Anwendungen aus, um die Bilddatei anzuzeigen.
- 2 Verwenden Sie, sobald das Bild auf der Projektionsfläche erscheint, die **Navigationstasten** auf der Fernbedienung, um das Bild zu drehen oder das nächste Bild (sofern vorhanden) anzuzeigen.

Drücken Sie, während das Bild angezeigt wird, die Taste **≡** auf der Fernbedienung, um auf weitere Anzeigeoptionen, z. B. Vergrößern/Verkleinern und Musikwiedergabe (sofern vorhanden), zuzugreifen, und verwenden Sie anschließend die **OK**-Taste und die **Navigationstasten** der Fernbedienung, um ihre Auswahl zu bestätigen.

# 8 Drahtlose Projektion

Mit diesem Projektor haben Sie die Möglichkeit, das Bild der folgenden Geräte per Bildschirm Spiegelung drahtlos auf die Projektionsfläche zu werfen:

- iOS-Geräte
- Mac
- Android-Geräte
- Windows-PC


## Bildschirm Spiegelung für iOS- und Mac-Geräte


Sie haben die Möglichkeit, den Bildschirminhalt Ihres iOS- oder Mac-Geräts auf der Projektionsfläche anzuzeigen.

### Das benötigen Sie dafür:

- Aktivieren Sie die WLAN-Funktion Ihres iPhones/Macs.
- Vergewissern Sie sich, dass der Projektor und Ihr iPhone/Mac mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind.

- 1 Stellen Sie zunächst sicher, dass die Funktion für den Empfang von iOS-Medieninhalten via AirPlay auf dem Projektor aktiviert ist, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Mirroring - iOS - AirPlay* (Projektoreinstellungen - Spiegelung - iOS - AirPlay). Nachdem Sie die Funktion aktiviert haben, müssen Sie die Aktivierung nicht noch einmal vornehmen.

Alternativ können Sie auch das *AirPlay*-Symbol im Startmenü auswählen. Das *AirPlay*-Symbol wird immer dann eingeblendet, wenn Sie den Mauszeiger über die Projektionsfläche bewegen oder im Startmenü die Schaltfläche  auswählen, die sich über der Liste mit den Apps befindet.

- 2 Rufen Sie jetzt auf Ihrem iPhone durch Schieben des Bildschirms nach oben das „Control Center“ (Kontrollzentrum) auf und wählen Sie die Option „Screen Mirroring“ (Bildschirm Spiegelung). Tippen Sie dann unter „Screen Mirroring“ (Bildschirm Spiegelung) auf den Namen des Projektors, damit dieser eine Verbindung zu Ihrem iPhone herstellt.



Sollten Sie einen Mac verwenden, rufen Sie die Option „Screen Mirroring (Bildschirm Spiegelung)“ auf, die sich im oberen Bildschirmbereich befindet, und wählen Sie den Namen des Projektors aus. Ihr Mac stellt daraufhin eine Verbindung mit dem Projektor her.

- 3 Nach erfolgreicher Verbindungsherstellung wird der Bildschirminhalt Ihres iPhones/Macs auf die Projektionsfläche übertragen.

# Übertragung eines Videos von einem iOS-Gerät

Sie haben die Möglichkeit, Videos von Ihrem iOS-Gerät auf die gesamte Breite der Projektionsfläche anzuzeigen.

## Das benötigen Sie dafür:

- Aktivieren Sie die WLAN-Funktion Ihres iPhones.
  - Vergewissern Sie sich, dass der Projektor und Ihr iPhone/Mac mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind.
- 1 Stellen Sie zunächst sicher, dass die Funktion für den Empfang von iOS-Medieninhalten via AirPlay auf dem Projektor aktiviert ist, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:  
  
Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Mirroring - iOS - AirPlay* (Projektoreinstellungen - Spiegelung - iOS - AirPlay).  
  
Alternativ können Sie auch das *AirPlay*-Symbol im Startmenü auswählen. Das *AirPlay*-Symbol wird immer dann eingeblendet, wenn Sie den Mauszeiger über die Projektionsfläche bewegen oder im Startmenü die Schaltfläche  auswählen, die sich über der Liste mit den Apps befindet.
  - 2 Spielen Sie nun ein aus dem Internet gestreamtes Video auf Ihrem iPhone ab und tippen Sie auf das TV-Symbol im Videobild, um auf den Apple TV-Modus zuzugreifen. Das Video wird daraufhin auf der gesamten Projektionsfläche wiedergegeben.

## Hinweis





Zum Erzielen der bestmöglichen Übertragungsleistung beim Streamen empfehlen wir die Verwendung eines WLAN-Netzwerks mit 5-GHz-Frequenzband.

Das Streamen kopiergeschützter Inhalte (DRM) ist nicht möglich.

# Bildschirmspiegelung für Android-Geräte/ Windows-PCs

Sie haben die Möglichkeit, den Bildschirminhalt Ihres Android-Geräts oder Windows-PCs auf der Projektionsfläche anzuzeigen.

## Das benötigen Sie dafür:

- Nehmen Sie ein Android-Gerät zur Hand, das Miracast oder Screen Mirroring (Bildschirmspiegelung) unterstützt. Zu den geläufigen Bezeichnungen der Funktion zählen unter anderem auch „ScreenCast“, „Screen Sharing“, „WiFi Direct“ und „Drahtlose Anzeige“. Es verfügen jedoch längst nicht alle Android-Geräte über eine solche Funktion. Informationen dazu finden Sie bei entsprechender Ausstattung in der Bedienungsanleitung Ihres Geräts.
  - Aktivieren Sie die WLAN-Funktion Ihres Android-Geräts (oder Windows-PCs)
  - Vergewissern Sie sich, dass der Projektor und Ihr Android-Gerät (oder Windows-PC) mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind.
- 1 Wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Mirroring - Android* (Projektoreinstellungen - Spiegelung - Android). Der Projektor leitet daraufhin die Suche nach Android-Geräten (oder Windows PCs) ein, zu denen die Herstellung einer Verbindung möglich ist.  
  
Alternativ können Sie auch das *Miracast*-Symbol im Startmenü auswählen. Das *Miracast*-Symbol wird immer dann eingeblendet, wenn Sie den Mauszeiger über die Projektionsfläche bewegen oder im Startmenü die Schaltfläche  auswählen, die sich über der Liste mit den Apps befindet.
  - 2 Rufen Sie nun auf Ihrem Android-Gerät (oder Windows-PC) die Einstellungen der Screen Mirroring-Funktion (Bildschirmspiegelung) auf und wählen Sie die Option „Wireless Display (Drahtlose Anzeige)“. Tippen Sie dann unter „Drahtlose Anzeige“ auf den Namen des Projektors, um eine Verbindung zwischen Ihrem Android-Gerät (oder Windows-PC) und dem Projektor herzustellen.

- 3 Nach erfolgreicher Verbindungsherstellung wird der Bildschirminhalt Ihres Android-Geräts (oder Windows-PCs) auf die Projektionsfläche übertragen.
- Nach der Aktivierung der Streaming-Funktion kann es einige Minuten dauern, bis das Bild angezeigt wird.

#### Hinweis



Zum Erzielen der bestmöglichen Übertragungsleistung beim Streamen empfehlen wir die Verwendung eines WLAN-Netzwerks mit 5-GHz-Frequenzband.

Das Streamen kopiergeschützter Inhalte (DRM) ist nicht möglich.

Google Pixel-Smartphones sind mit diesem System zur Bildschirm Spiegelung nicht kompatibel.

#### Hinweis zu den hierin enthaltenen Markenzeichen


Apple, AirPlay und das AirPlay-Logo sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen oder eingetragene Marken von Apple, Inc.

Google, Android und das Android-Logo sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen oder eingetragene Marken von Google, Inc.


## 9 Ändern der Einstellungen

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Änderungen an den Einstellungen des Projektors vornehmen können.

### Sprach- und Eingabeeinstellungen


- 1 Wählen Sie dazu zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Language/Input* (Projektoreinstellungen - Sprache/Eingabe).
- 2 Verwenden Sie nun die **Navigationsstasten** und drücken Sie **OK**, um Änderungen an einer der folgenden Einstellungen vorzunehmen:
  - *Language* (Sprache): Wählen Sie hier die gewünschte Sprache für die Bildschirmmenüs aus.
  - *Time Zone* (Zeitzone): Wählen Sie hier Ihre Zeitzone aus.
  - *Keyboard Input Method* (Eingabemethoden über die Tastatur): Hier haben Sie die Wahl zwischen *English keyboard* (Englische Tastatur) und weiteren Eingabeoptionen.

### Bildeinstellungen

- 1 Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Image* (Projektoreinstellungen - Bild).
- 2 Verwenden Sie nun die **Navigationsstasten** und drücken Sie **OK**, um Änderungen an einer der folgenden Einstellungen vorzunehmen:
  - *Brightness mode* (Helligkeitsmodus): Wählen Sie zwischen einer der für die Farbhelligkeit der Bild- und Videoanzeige vordefinierten Einstellungen.
    - *Energy Saver* (Energiesparfunktion): Die Helligkeit der Farben wird verringert, um den Stromverbrauch zu reduzieren.
    - *Normal*: Die Helligkeit der Farben wird auf den Standardwert angepasst.
    - *Presentation* (Präsentation): Die Helligkeit der Farben wird erhöht, um eine deutlich verbesserte Lesbarkeit von Texten zu erzielen.

- **Color Adjustments** (Farbeinstellungen): Für die Einstellungsoptionen *Brightness/Contrast/Saturation/Sharpness* (Helligkeit/Kontrast/Sättigung/Schärfe) können Sie jeweils einen Wert zwischen 0 und 100 festlegen. Verwenden Sie zur Auswahl einer Option die Tasten ◀▶ und nehmen Sie mit den Tasten ▲/▼ Änderungen an den entsprechenden Werten vor.
- **Ceiling** (Decke): Wählen Sie eine Projektionsrichtung, die der jeweiligen Art der Aufstellung des Projektors entspricht.
- **Autofocus settings** (Autofokus-Einstellungen): Aktivieren oder deaktivieren Sie den Autofokus.
- **Keystone Correction** (Trapezkorrektur): Die Trapezkorrektur vornehmen oder das Bild in eine rechteckige oder quadratische Form bringen.
  - **Auto Keystone Correction** (Automatische Trapezkorrektur): Hier können Sie die Funktion, die die Form des Projektionsbildes nach einer Neigung des Projektors nach oben oder unten automatisch korrigiert, aktivieren oder deaktivieren.
  - **Calibration** (Kalibrierung): Sollte die automatische Trapezkorrektur das Bild nicht in eine optimale, rechteckige Form gebracht haben, können Sie zusätzlich diese Funktion verwenden.
  - **4-Corner Correction** (4-Ecken-Korrektur): Passen Sie die Bildform manuell an. Diese Funktion steht Ihnen nicht zur Verfügung, wenn der HDMI- oder der USB-C-Videoeingang verwendet wird.
- **Digital Zoom** (Digitaler Zoom): Hierüber können Sie das Projektionsbild auf einen Wert zwischen 80 % und 100 % der ursprünglichen Größe skalieren. Diese Funktion steht Ihnen nicht zur Verfügung, wenn der HDMI- oder der USB-C-Videoeingang verwendet wird.
- **Shutdown** (Herunterfahren): Der Projektor wird nach Bestätigung Ihrer Auswahl sofort ausgeschaltet.
- **Timed Shutdown** (Zeitgesteuertes Herunterfahren): Mit dieser Funktion können Sie entweder eine der verfügbaren Zeiteinstellungen auswählen oder aber eine beliebige Zeitspanne festlegen, nach dieser sich der Projektor automatisch ausschaltet.

## Wiederherstellen der Werkseinstellungen

- 1 Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Software Update - Factory Reset* (Projektoreinstellungen - Softwareaktualisierung - Wiederherstellen der Werkseinstellungen).
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf der Projektionsfläche, um die Wiederherstellung zu starten oder abzubrechen.


### Hinweis




Beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen werden sämtliche Ihrer gespeicherten Dateien und installierten Anwendungen unwiderruflich gelöscht. Sollten Sie den Projektor einmal zurücksetzen müssen, fertigen Sie vorher eine Sicherung Ihrer Dateien an.

## Bereinigen des lokalen Speichers

Sie haben jederzeit die Möglichkeit, den im lokalen Speicher hinterlegten Browser-Verlauf (z. B. Cookies), das Installationspaket und den Systemspeicher zu löschen.

- 1 Wählen Sie dazu das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - System Cleaner* (Projektoreinstellungen - Systemreiniger).
- 2 Verwenden Sie nun die **Navigationstasten** und drücken Sie **OK**, um den *Cleaner* (Reinigungsprogramm) aufzurufen.

## Einstellungen der Energieverwaltung

- 1 Wählen Sie zunächst das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - Power* (Projektoreinstellungen - Energie).
- 2 Verwenden Sie nun die **Navigationstasten** und drücken Sie **OK**, um Änderungen an einer der folgenden Einstellungen vorzunehmen:

# 10 Wartung und Pflege

## Pflege des verbauten Akkus

Die Kapazität des verbauten Akkus lässt mit der Zeit nach. Indem Sie die folgenden Punkte beachten, können Sie jedoch die Nutzungsdauer des Akkus deutlich verlängern:

- Seien Sie sich dessen bewusst, dass der Projektor immer im Akkubetrieb arbeitet, wenn er nicht an eine geeignete Stromquelle angeschlossen ist. Kann der Akku keine ausreichend große Leistung mehr aufrechterhalten, schaltet sich der Projektor aus. Schließen Sie den Projektor in einem solchen Fall wieder an das Netzteil oder eine andere geeignete Stromquelle an.
- Laden Sie den Akku in regelmäßigen Abständen wieder auf. Achten Sie darauf, den Projektor nicht mit vollständig entladene Akkus aufzubewahren.
- Soll der Projektor über mehrere Wochen nicht verwendet werden, so nehmen Sie diesen noch einmal in Betrieb, um den Akku ein wenig zu entladen.
- Halten Sie sowohl den Projektor als auch den Akku stets von Wärmequellen fern.
- Sollte sich der Projektor nach dem Anschließen an das Netzteil nicht mehr aufladen lassen, nehmen Sie einen dünnen Stift zur Hand und drücken Sie die Rücksetztaste (eine kleine Öffnung), die sich in der Nähe des am Projektors befindlichen **USB**-Anschlusses befindet.

### Hinweis zur Tiefentladung des Akkus

War der verbaute Akku einer vollständigen Tiefentladung ausgesetzt, kann der eigentliche Ladevorgang etwas mehr Zeit in Anspruch nehmen. Laden Sie den Projektor in einem solchen Fall mindestens fünf Stunden lang auf, bevor Sie ihn erneut in Betrieb nehmen.

#### GEFAHR!



#### Explosionsgefahr bei Verwendung von Batterien des falschen Typs!

Versuchen Sie nicht, den verbauten Akku auf eigene Faust auszutauschen.

## Reinigung

#### GEFAHR!



#### Hinweise zur Reinigung!

Verwenden Sie ein weiches, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie unter keinen Umständen flüssige, gasförmige oder leicht entflammbare Reinigungsmittel (Sprays, Scheuermittel, Polituren oder Alkohol). Achten Sie während der Reinigung darauf, dass keine Feuchtigkeit ins Innere des Projektors gelangt. Besonders vom Aufsprühen von Reinigungsflüssigkeiten auf den Projektor ist dringend abzuweichen.

Wischen Sie sanft über die Oberflächen des Projektorgehäuses. Lassen Sie dabei stets Vorsicht walten, um die Oberflächen nicht versehentlich zu zerkratzen.

## Reinigung der Projektorlinse

Verwenden Sie zur Reinigung der Linse des Projektors ausschließlich einen weichen Pinsel oder ein speziell für Linsen vorgesehenes Reinigungstuch.

#### GEFAHR!




#### Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel!

Verwenden Sie zum Reinigen der Linse keine flüssigen Reinigungsmittel, um Beschädigungen an der Beschichtung zu vermeiden.

## Aktualisieren der Software

Die aktuellste Softwareversion des Projektors finden Sie unter [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Damit stehen Ihnen stets die besten Funktionen und die größtmögliche Anzahl der vom Projektor unterstützten Dateiformate zur Verfügung.

Überprüfen Sie zunächst einmal die aktuell auf Ihrem Projektor installierte Softwareversion, bevor Sie mit der Softwareaktualisierung beginnen:

- Wählen Sie das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings - About* (Projektoreinstellungen - Informationen zu).




## VORSICHT!




Schalten Sie den Projektor während des Aktualisierungsvorgangs nicht aus und entfernen Sie unter keinen Umständen den USB-Datenträger.

## Aktualisieren der Software über das Internet

- 1 Stellen Sie eine Internetverbindung zu dem Projektor her.
- 2 Wählen Sie nun das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings* - *Software Update* - *Software Update* - *Check* (Projektoreinstellungen - Softwareaktualisierung - Softwareaktualisierung - Überprüfung).
  - Sobald eine verfügbare Aktualisierungsdatei gefunden wurde, werden Sie gefragt, ob Sie den Aktualisierungsvorgang starten oder abbrechen möchten.
- 3 Befolgen Sie die Anweisungen auf der Projektionsfläche, um den Aktualisierungsvorgang erfolgreich abzuschließen.



## Aktualisieren der Software über USB

- 1 Besuchen Sie unsere Webseite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) und schauen Sie nach der aktuellsten Softwareversion. Suchen Sie nun nach Ihrem Produkt (Modellnummer: PPX620) und navigieren Sie zur Rubrik „Software und Treiber“.
- 2 Laden Sie die komprimierte Softwaredatei herunter und speichern Sie sie anschließend im Stammverzeichnis des USB-Datenträgers. Entpacken Sie die Datei nicht.
- 3 Schließen Sie nun den USB-Datenträger an den USB-Anschluss des Projektors an.
  - Es wird empfohlen, für die Aktualisierung der Software eine externe Stromversorgung zu verwenden, um sicherzustellen, dass das Gerät mit ausreichend Strom versorgt wird.


- 4 Wählen Sie anschließend das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Startmenüs aus, drücken Sie auf **OK** und navigieren Sie dann zu *Projector Settings* - *Software Update* - *Software Update* - *Offline Upgrade* (Projektoreinstellungen - Softwareaktualisierung - Softwareaktualisierung - Offline-Aktualisierung).
- 5 Befolgen Sie die Anweisungen auf der Projektionsfläche, um den Aktualisierungsvorgang erfolgreich abzuschließen.

## Schnellhilfe

Sollte ein Problem auftreten, das sich mit den in der Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen nicht beheben lässt, dann führen Sie die folgenden Schritte aus:

- 1 Schalten Sie zunächst den Projektor aus, indem Sie die Ein/Aus-Taste  eine Sekunde lang gedrückt halten.
- 2 Warten Sie nun mindestens 10 Sekunden lang.
- 3 Schalten Sie den Projektor wieder ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste  erneut eine Sekunde lang gedrückt halten.
- 4 Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder Ihren Fachhändler.

# Fehlerbehebung

Probleme	Ursachen und Lösungen
Der Projektor lässt sich nicht in Betrieb nehmen bzw. wird nicht mit Strom versorgt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie das Netzkabel ab, schließen Sie es wieder an und versuchen Sie, den Projektor erneut einzuschalten.</li> <li>• Die verbleibende Akkukapazität ist zu gering. Schließen Sie den Projektor an das Netzteil oder eine andere externe Stromversorgung an.</li> <li>• Verwenden Sie das Original-Netzteil.</li> <li>• Um den Projektor mit einem USB-C-Netzadapter (PD) zu betreiben, muss der Adapter mindestens 60 W leisten und 15 V bei 3 A oder 4 A (20 V werden nicht unterstützt) bereitstellen.</li> </ul>
Der Akku des Projektors lädt sich nur langsam auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Projektor eingeschaltet ist, wird zuerst die externe Stromversorgung zum Betrieb des Projektors verwendet. Strom, der dazu nicht benötigt wird, sorgt für die Aufladung des Akkus.</li> <li>• Möchten Sie den Ladevorgang beschleunigen, schalten Sie den Projektor währenddessen aus.</li> </ul>
Der Projektor schaltet sich selbstständig aus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die verbleibende Akkukapazität ist zu gering.</li> <li>• Wenn der Projektor über einen längeren Zeitraum in Betrieb ist, wird die Oberfläche des Gehäuses heiß. Sorgen Sie dafür, dass sich der Projektor an einem Ort mit ausreichender Belüftung befindet und ein Abstand von 30 cm zu allen Seiten gewährleistet ist.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.</li> </ul>
Die LED-Betriebsanzeige am Projektor beginnt nach dem Anschluss an eine externe Stromversorgung abwechselnd rot und blau zu blinken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Versorgungsspannung oder der zugeführte Strom ist unzureichend oder inkorrekt. Verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Original-Netzteil oder einen kompatiblen USB-C-Netzadapter (PD), der mindestens 60 W leistet. Der Netzadapter muss 15 V bei 3 A oder 4 A (20 V wird nicht unterstützt) bereitstellen können.</li> </ul>
Der Projektor lässt sich nicht außer Betrieb nehmen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie die Ein/Aus-Taste  mindestens 30 Sekunden lang gedrückt.</li> </ul>
Die Bluetooth-Verbindung oder das Video-Streaming funktioniert nicht reibungslos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Netzwerk nicht durch Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere Drahtlosgeräte, die sich in unmittelbarer Nähe befinden, gestört wird.</li> <li>• Zum Erzielen der bestmöglichen Übertragungsleistung bei der Verwendung der Bluetooth- oder WLAN-Funktion empfehlen wir die Verwendung eines WLAN-Netzwerks mit 5-GHz-Frequenzband.</li> </ul>

Probleme	Ursachen und Lösungen
Kein Bild vom externen HDMI-Gerät.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie das HDMI-Kabel ab oder nehmen Sie das HDMI-Gerät außer Betrieb.</li> <li>• Warten Sie nun <b>drei</b> Sekunden lang.</li> <li>• Stecken Sie das HDMI-Kabel wieder ein oder nehmen Sie das HDMI-Gerät wieder in Betrieb.</li> </ul>
Kein Ton vom extern angeschlossenen Gerät.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Kabelverbindung zum externen Gerät.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Ton am externen Gerät aktiviert ist.</li> <li>• Möglicherweise funktionieren nur die Originalkabel des Geräteherstellers.</li> </ul>
Kein Ton vom externen HDMI-Ausgabegerät.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie am HDMI-Ausgabegerät die Toneinstellung auf Stereo (PCM) ein.</li> </ul>
Kein Ton bei Anschluss Ihres Computers über ein HDMI-Kabel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob der Ton am Computer aktiviert ist und an den Projektor ausgegeben wird.</li> </ul>
Es wird nur das Startmenü angezeigt und nicht das Bild vom externen Gerät.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Kabel an den richtigen Buchsen angeschlossen sind.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob das externe Gerät eingeschaltet ist.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob der Videoausgang des externen Geräts aktiviert ist.</li> </ul>
Es wird nur das Startmenü angezeigt und nicht das Bild vom angeschlossenen Computer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob die Auflösung des Computers auf 1080p eingestellt ist.</li> </ul>
Der Projektor kann den USB-Datenträger nicht lesen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Projektor unterstützt das exFAT-Dateisystem nicht.</li> <li>• Formatieren Sie den USB-Stick im FAT-Format und versuchen Sie es erneut.</li> </ul>
Der Projektor reagiert nicht auf die Befehle der Fernbedienung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Batterien der Fernbedienung.</li> </ul>
Welche zu treffende Maßnahmen können Sie für den Fall treffen, dass das Screen Mirroring (die Bildschirmspiegelung) nach Aktualisierung der Firmware eines Android- oder iOS-Geräts nicht mehr funktioniert?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir empfehlen, die Firmware Ihres Projektors stets auf dem neuesten Stand zu halten <b>(siehe Aktualisieren der Software, Seite 24)</b>.</li> </ul>
Das Screen Mirroring (Bildschirmspiegelung) funktioniert mit dem verwendeten Android-Gerät nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um das Screen Mirroring (Bildschirmspiegelung) nutzen zu können, muss Ihr Gerät Miracast unterstützen. Beachten Sie, dass nicht alle Android-Geräte diese Funktion unterstützen. Die Funktion kann unter anderem auch unter der Bezeichnung „Screencast“, „Screen Sharing“, „WiFi Direct“ oder „Drahtlose Anzeige“ gelistet sein.</li> <li>• Schlagen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Android-Geräts nach und schauen Sie, ob diese Funktion unterstützt wird und wie sie sich aktivieren lässt.</li> </ul>

Probleme	Ursachen und Lösungen
<p>Beim Anschauen eines Videos ist der Ton/das Bild gelegentlich verzerrt oder der Ton ist nicht mit dem Bild synchronisiert.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die zur Verfügung stehende Bandbreite Ihres Wi-Fi reicht nicht aus, um das Video fehlerfrei vom Smartphone auf den Projektor zu übertragen. Dies kann passieren, wenn ein oder mehrere Wi-Fi-Netzwerke in unmittelbarer Nähe im gleichen Frequenzbereich arbeiten. Auch bestimmte IoT-Geräte (z. B. ZigBee-fähige Geräte) arbeiten in diesem Frequenzbereich.</li> <li>• Ihr Smartphone verfügt über zu wenig Leistung, um die Bilddaten zu komprimieren und gleichzeitig über das Wi-Fi-Netzwerk zu senden.</li> <li>• Möglicherweise erhält Ihr Smartphone parallel eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk und dem Projektor aufrecht. Dies führt zu einer Reduzierung der verfügbaren Bandbreite. Es kann hilfreich sein, die Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk vorübergehend zu deaktivieren.</li> </ul>
<p>Die Oberfläche des Projektorgehäuses weist eine hohe Temperatur auf.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist normal, dass es bei diesem Projektor zu einer gewissen Wärmeentwicklung kommt.</li> </ul>
<p>Der Projektor zeigt nichts an, wenn ein Notebook angeschlossen ist.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob das HDMI-Kabel richtig eingesteckt worden ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Notebook auf Projektoranzeige geschaltet ist.</li> </ul>

# 11 Anhang

## Technische Daten

### Technologie / Anzeige

Anzeigetechnologie.....	DLP
Lichtquelle .....	LED
Auflösung (mit E-Shift-Technologie) .....	.....
.....	1920 × 1080 Pixel
Unterstützte Auflösung .....	4K Pixel
Lebensdauer der LED .....	leisten eine Betriebsdauer von mehr als 30.000 Stunden
Kontrastverhältnis .....	10.000:1
Seitenverhältnis .....	16:9
Projektionsverhältnis.....	1,2:1
Projektionsflächengröße (diagonal) .....	.....
.....	76 – 305 cm/30 – 120"
Abstand zur Projektionsfläche .....	.....
.....	78 – 320 cm/31 – 126"
Trapezkorrektur .....	automatisch
Scharfstellung.....	automatisch
4-Ecken-Korrektur .....	ja
Digitale Vergrößerung .....	ja
Integrierter Media-Player .....	ja
Integriertes Touchpad .....	ja
Interner Speicher .....	16 GB
Betriebssystem.....	Android

### Ton

Integrierte Lautsprecher .....	2 x 4 W
--------------------------------	---------

### Verbindung

Wi-Fi.....	802.11a/b/g/n/ac, 2,4 und 5 GHz, Airplay, Miracast
Bluetooth.....	Bluetooth 5.0, Verbindung zu externen Bluetooth-Lautsprechern
Anschlüsse .....	2 x USB-Typ-C (Netz- und Videoeingang), 1 x USB-A, 1 x HDMI, 1 x MicroSD

### Stromquelle

Netzteil .....	.....
Eingang: 100 – 240 V~, 50 – 60 Hz, 1,5 A (max.)	
PD-Ausgang: DC 5 V, 3 A; DC 9 V, 3 A;	
DC 12 V, 3 A; DC 15 V, 4 A; DC 20 V, 3,25 A	
Leistung: 65 W	
Eingebauter Akku .....	16500 mAh
leistet eine Betriebsdauer von bis zu 180 Minuten	

### Produktinformationen

Abmessungen (B × T × H).....	136 x 134 x 47,5 mm
.....	5,35 x 5,28 x 1,87 Zoll
Gewicht .....	0,85 kg
Betriebstemperatur.....	+10 bis +35 °C
Lagertemperatur .....	< 60 °C

### Verpackungsinhalt

PicoPix Max Projektor, Fernbedienung mit 2 Batterien (Typ AAA), USB-C-Kabel, Netzteil, Netzstecker (EU, GB, US), Stativ, Kugelkopfbefestigung, praktische Tragetasche, Kurzanleitung

# CE-Konformitätserklärung

- Das Produkt darf nur an eine USB-Schnittstelle der Version USB 2.0 oder höher angeschlossen werden.
- Das Netzteil muss sich in der Nähe des Produkts befinden und jederzeit leicht zugänglich sein.
- Die Betriebstemperatur des zu prüfenden Geräts (EUT) darf +35 °C nicht überschreiten und +5 °C nicht unterschreiten.
- Der Stecker gilt als Trennvorrichtung des Netzteils.
- Das UNII-Frequenzband zwischen 5150 und 5250 MHz ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Das Gerät entspricht den HF-Anforderungen, wenn es sich während des Betriebs in einem Abstand von mindestens 20 cm zu Ihrem Körper befindet.

Hiermit erklärt Screeneo Innovation SA, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.



Den vollständigen Text der Konformitätserklärung können Sie auf der Webseite [www.philips.com](http://www.philips.com) einsehen.

Frequenzbänder	Maximale Sendeleistung
BT EDR (EIRP)	9,09 dBm
BT BLE (EIRP)	4,85 dBm
Wi-Fi 2,4 GHz (EIRP)	17,88 dBm
Wi-Fi 5 GHz (EIRP)	17,89 dBm

# FCC-Konformitätserklärung

## 15.19 Vorschriften bei der Kennzeichnung

Dieses Produkt entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

## 15.21 Informationen für den Anwender

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Bestimmungen zuständigen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer nicht mehr zum Betrieb des Produkts berechtigt ist.

## 15.105 Informationen für den Anwender

Diese Vorrichtung wurde hinreichend geprüft und entspricht, gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen, den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B. Diese Grenzwerte sind dazu bestimmt, einen angemessenen Schutz vor funktechnischen Interferenzen in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Produkt erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, bzw. kann diese ausstrahlen, und kann, sollte es nicht entsprechend der Anleitung aufgestellt werden, Störungen im Funkverkehr bewirken. Dennoch kann nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Art der Aufstellung keinerlei Interferenzen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören, was sich leicht durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüfen lässt, wird dem Benutzer nahegelegt, die funktechnischen Störungen durch eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Maßnahmen zu beheben:

- Verändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, deren Stromkreis sich von dem des Empfängers unterscheidet.
- Holen Sie sich Rat beim Händler oder einem erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker ein.

Während des Betriebs sollte der Abstand zwischen Benutzer und Antenne mindestens 20 cm betragen. Dieser Abstand stellt sicher, dass zu einer ordnungsgemäß installierten externen Antenne eine ausreichend große Entfernung eingehalten wird und die Anforderungen bezüglich der Belastung durch HF-Strahlung erfüllt sind.

FCC-ID: 2ASRT-PPX620

## Sonstige Hinweise

Die Erhaltung der Umwelt im Rahmen eines nachhaltigen Entwicklungsplans ist ein wesentliches Anliegen von Screeeno Innovation SA. Screeeno Innovation SA ist bestrebt, umweltfreundliche Systeme zu betreiben. Daher hat sich Screeeno Innovation SA dazu entschlossen, der Umweltverträglichkeit im Lebenszyklus dieser Produkte, von der Herstellung über die Inbetriebnahme bis hin zur Entsorgung, einen hohen Stellenwert beizumessen.



**Verpackung:** Das Logo (Grüner Punkt) drückt aus, dass eine anerkannte nationale Organisation eine Beitragszahlung erhält, um die Infrastruktur für die Rückgewinnung und Wiederverwertung von Verpackungen zu verbessern. Bitte halten Sie sich bei der Entsorgung der Verpackungsmaterialien an die für Sie vor Ort geltenden Vorschriften zur Mülltrennung.

**Batterien:** Sollte Ihr Produkt Batterien enthalten, sind diese stets an den dafür vorgesehenen Sammelstellen zu entsorgen.



**Produkt:** Der durchgestrichene Mülleimer auf dem Produkt bedeutet, dass dieses Produkt nicht im gewöhnlichen Hausmüll entsorgt werden darf. Unter diesem Gesichtspunkt werden Sie in den europäischen Vorschriften dazu aufgefordert, die Entsorgung an eine der folgenden dafür vorgesehenen Stellen vorzunehmen:

- An Verkaufsstellen beim Erwerb eines ähnlichen Geräts.
- An den örtlichen Sammelstellen (Wertstoffhof, Sonderabholdienste etc.).

So können auch Sie Ihren Beitrag zu Wiederverwendung und Recycling von elektronischen und elektrischen Altgeräten leisten, der dabei helfen kann, die negativen Auswirkungen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren.

Die verwendeten Papier- und Kartonverpackungen können dem Altpapier zugeführt werden. Die Plastikfolien geben Sie je nach Vorschrift Ihres Landes zum Recycling oder entsorgen sie im Restmüll.

**Warenzeichen:** Die in der vorliegenden Bedienungsanleitung genannten Verweise sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Das Fehlen der Symbole ® und ™ rechtfertigt nicht die Annahme, dass es sich bei den entsprechenden Begriffen um frei verfügbare Warenzeichen handelt. Andere hierin aufgeführte Produktnamen dienen lediglich zu Zwecken der Kennzeichnung und können Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein. Screeeno Innovation SA lehnt jegliche Rechte an diesen Marken ab.

Weder Screeeno Innovation SA noch seine verbundenen Unternehmen haften für Schäden, Verluste, Kosten oder sonstige Aufwendungen, die dem Käufer oder Dritten aufgrund von Unfällen, der unsachgemäßen oder missbräuchlichen Verwendung dieses Produkts entstehen. Dies gilt auch für nicht genehmigte Umbauten, Reparaturen oder Änderungen an diesem Produkt sowie für Fälle, in denen die von Screeeno Innovation SA bereitgestellten Betriebs- und Wartungsanweisungen nicht beachtet wurden.

Screeeno Innovation SA übernimmt keine Haftung für Schadensersatzansprüche oder Probleme, die sich aus der Verwendung von etwaiger Optionen oder Verbrauchsmaterialien ergeben, die nicht als Originalprodukte von Screeeno Innovation SA bzw. PHILIPS oder von Screeeno Innovation SA bzw. PHILIPS zugelassene Produkte gekennzeichnet sind.

Screeeno Innovation SA haftet auch nicht für Schäden aufgrund elektromagnetischer Störungen, die durch die Verwendung anderer Schnittstellenkabel als jene, die als Produkte von Screeeno Innovation SA oder PHILIPS gekennzeichnet sind, verursacht werden.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Screeeno Innovation SA in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, elektronisch, mechanisch, mit einem Fotokopierer, durch Aufzeichnung oder mit anderen Mitteln vervielfältigt, in einem Abrufsystem gespeichert oder übertragen werden. Die hierin enthaltenen Informationen sind ausschließlich zur Verwendung mit diesem Produkt vorgesehen. Screeeno Innovation SA übernimmt keinerlei Verantwortung, sollten diese Informationen auf andere Geräte angewendet werden.

Bei dieser Bedienungsanleitung handelt es sich um ein Dokument ohne Vertragscharakter.

Etwilige Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Copyright © 2020 Screeeno Innovation SA.



PHILIPS and the PHILIPS' Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. used under license.

This product was brought to the market by Screeeno Innovation SA., further referred to in this document as Screeeno Innovation SA., and is the manufacturer of the product.

2020 © Screeeno Innovation SA.

All rights reserved.

**Headquarters:**

Screeeno Innovation SA.

Route de Lully 5C

1131 - Tolochenaz – Switzerland

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

**PicoPix Max**

**DE**