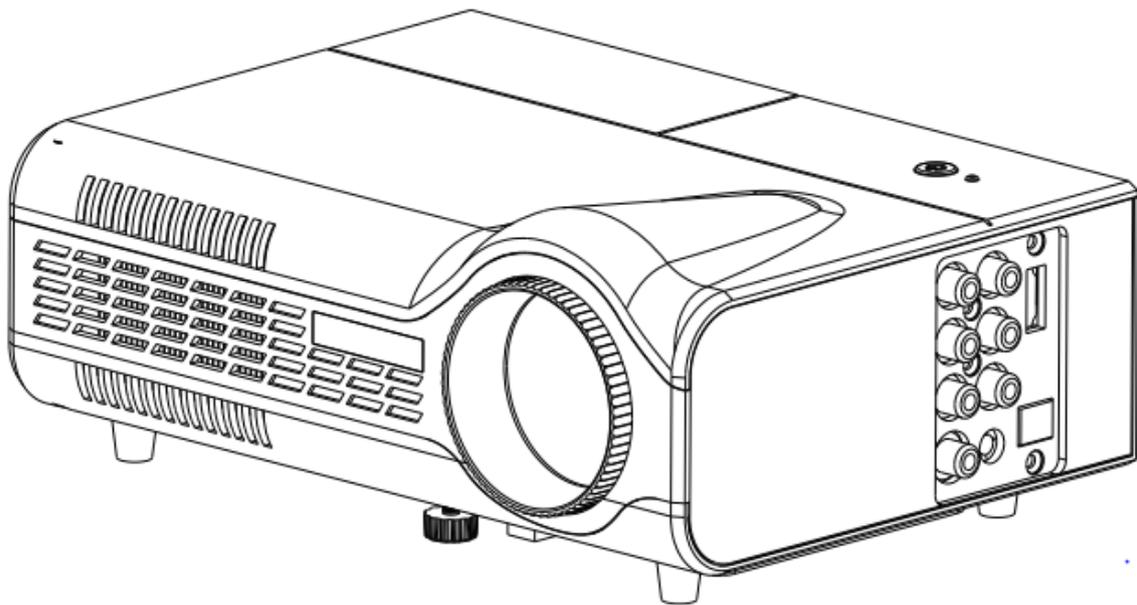


chal-tec gmbh



LED-Beamer

10007565



electronic.star

www.elektronik-star.de

CHAL-TEC Vertriebs- + Handels GmbH
Wallstraße 16, 10179 Berlin, Germany

Sehr geehrter Kunde,

zunächst möchten wir Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes gratulieren.

Bitte lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese um möglichen technischen Schäden vorzubeugen.

Hinweise



Warnung:

Schauen Sie nie direkt in die Projektor-Linse. Durch die sehr helle Lampe können Ihre Augen dauerhaft geschädigt werden.

Warnung:

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, benutzen Sie das Gerät bitte nicht an feuchten Orten.

Warnung:

Wenn Sie den Projektor ausschalten, wird der Lüfter noch 90 Sekunden nachlaufen, um das Gerät und die Projektorlampe herunterzukühlen. Trennen Sie das Gerät nicht vor Ende dieses Kühlvorgangs, da die Lampe sonst beschädigt wird.

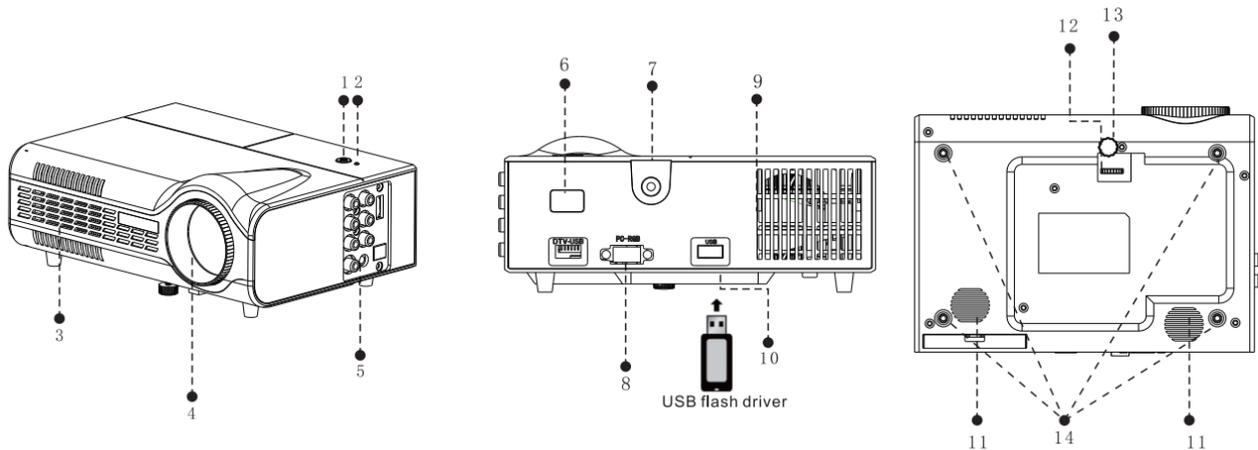
Batterien der Fernbedienung:

Legen Sie die Batterien immer richtig ein. Halten Sie die Fernbedienung fern von Kindern und Tieren.

Sicherheitshinweise

1. Reinigung
Vergewissern Sie sich, dass das Stromkabel von der Stromversorgung getrennt ist. Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches Tuch und keine starken Reinigungsmittel.
2. Zubehör
Um Beschädigungen zu vermeiden, verwenden Sie nur das mitgelieferte Zubehör.
3. Umgebung
Stellen Sie das Gerät nicht in feuchten oder nassen Umgebungen auf.
4. Aufbau
Bauen Sie das Gerät auf einer ebenen, stabilen Fläche auf.
5. Belüftung
Für den problemlosen Betrieb ist für eine gute Belüftung zu sorgen. Der Filter muss monatlich gereinigt werden.
6. Stromversorgung
Die Stromquelle muss 220V oder 110V entsprechen.
7. Erdung
Es wird ein 3-poliges Kabel verwendet.
8. Stromkabel
Prüfen Sie das Kabel vor dem Anschließen auf Beschädigungen.
9. Gewitter
Während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
10. Reparatur
Versuchen Sie nie das Gerät selbst zu reparieren, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt.
11. Hitzequellen
Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Hitzequelle auf, da es zu Schäden am Gerät führen kann.

Geräteübersicht



- | | | |
|--|----------------------|---------------------------------|
| 1. Netzschalter | 6. IR-Empfänger | 12. Trapezoid-Regler |
| 2. Status-LED
Rot-Standby; Grün-Ein | 7. TV-Anschluss | 13. Höheneinstellbarer Fuß |
| 3. Belüftungsöffnung | 8. VGA-Anschluss | 14. Löcher für
Deckenmontage |
| 4. Fokuslinse | 9. Belüftungsöffnung | |
| 5. Anschlüsse | 10. USB | |
| | 11. Lautsprecher | |

Aufbau

Standard-Einstellung (Vorderprojektion)

Nutzen Sie folgende Tabelle, um Bildgröße und Entfernung einzustellen:

Bildschirmgröße	4:3	16:9
50"	1.76 m	1.85 m
60"	2.1 m	2.25 m
72"	2.5 m	2.8 m

Die Daten haben einen Fehler von 3%. Das Bild kann verzerrt dargestellt werden, wenn der Abstand 2 m unter- bzw. 5 m überschreitet.

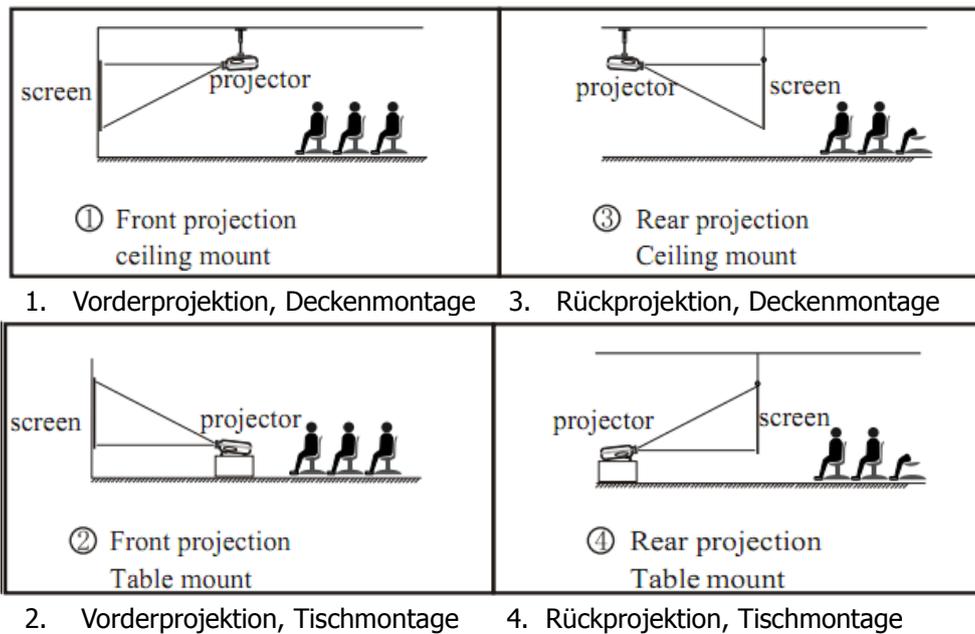
Warnung:

Anhand folgender Bilder erkennen Sie die Ursache der Trapezbildung:

<p>Falsche Montage: Bild von links nach rechts kleiner.</p>	<p>Richtige Montage: Bild ist rechteckig.</p>	<p>Falsche Montage: Bild von rechts nach links kleiner.</p>

Montagearten

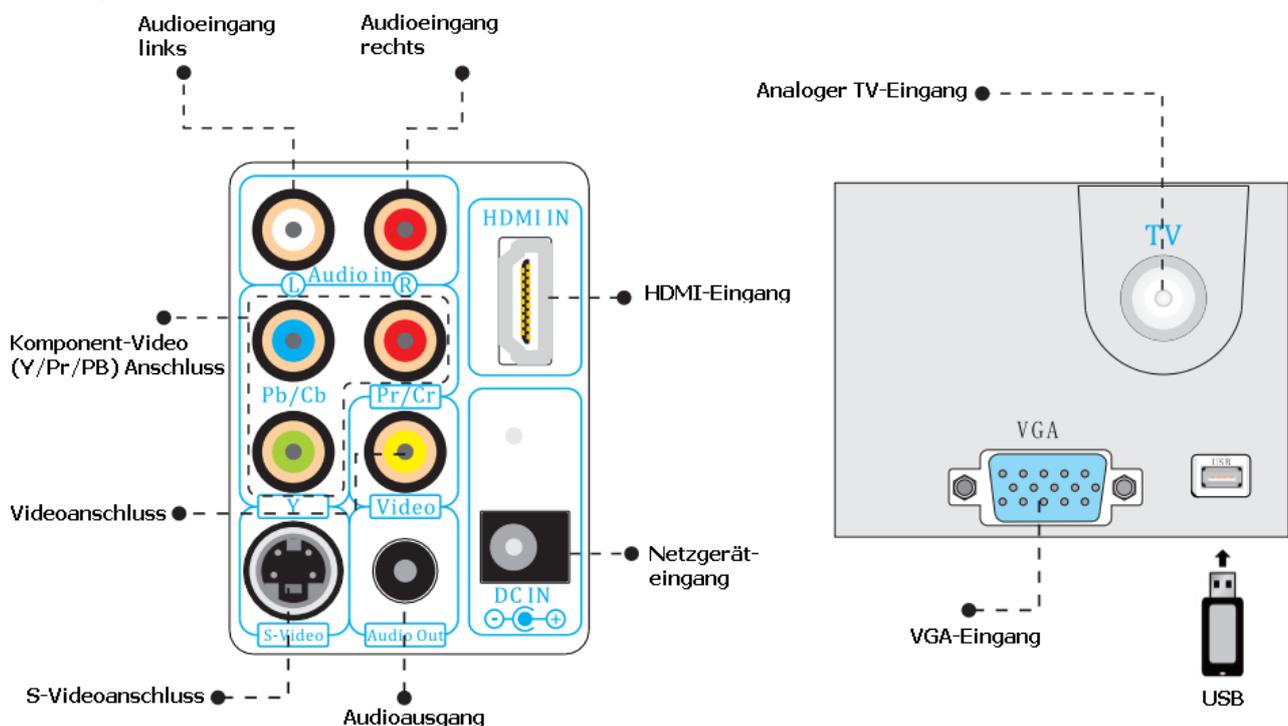
Wenn Sie den Projektor an der Decke befestigen wollen, lassen Sie diese Arbeit von einem Fachbetrieb durchführen. Und halten Sie sich folgende Skizzen:



Achtung, folgende Punkte sollten Sie bei allen Montagearten beachten:

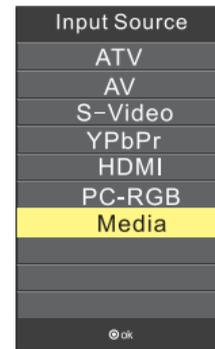
1. Stellen und befestigen Sie, um Beschädigungen und Verletzungen zu vermeiden, den Projektor nur auf bzw. an festen Untergründen und Decken.
2. Der Temperaturbereich, in dem der Projektor betrieben werden darf, reicht von 0 bis 35°C.
3. Die Schärfe des Bildes kann sich verringern, sollten Sie das Gerät an feuchten, staubigen oder mit Rauch gefüllten Räume nutzen. Feuchte bzw. nasse Umgebungen schaden dem Gerät.
4. Eine gute Belüftung verhindert das Überhitzen des Projektors.

Signalquellen anschließen



Eingangsource wechseln:

1. Drücken Sie die „source“-Taste auf der Fernbedienung und es wird Bild (picture1) angezeigt.
2. Wählen Sie den Modus mit den „▲/▼“-Tasten.
3. Drücken Sie zur Bestätigung „▶“ oder „OK“.



folgendes

(picture1)

Fernbedienung



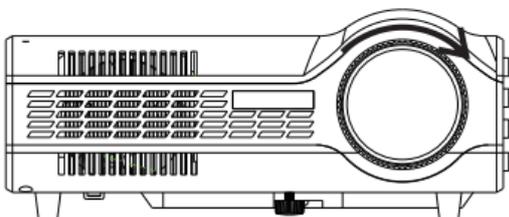
	Ein/Aus	OK	Bestätigen
MUTE	Stummschaltung	▲	Hoch
	Ohne Funktion	▼	Runter
	Ohne Funktion	◀	Links
	Ohne Funktion	▶	Rechts
	Seitenverhältnis	◀◀	Vorheriger Titel (rot)
	Vorheriges Programm	▶▶	Nächster Titel (gelb)
SOURCE	Quelle	◀◀	Schneller Rücklauf (grün)
DISP	Anzeige	▶▶	Schneller Vorlauf (blau)
MENU	Menü	▶	Wiedergabe/Pause
EXIT	Ausgang	■	Pause

Bildeinstellungen

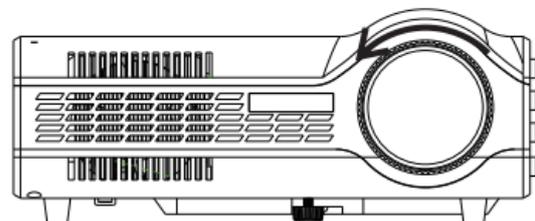
Wenn Sie den Projektor zum ersten Mal benutzen, kann das Bild verschwommen, farblos und trapezförmig sein. Folgen Sie den unten stehenden Anweisungen um die Bildeinstellung vorzunehmen.

Fokus einstellen

Drehen Sie die Linse komplett hinein (1), nun drehen Sie diese wieder langsam heraus (2) bis die Mitte des Bildes die größte Schärfe aufweist. Dies ist die optimale Einstellung.



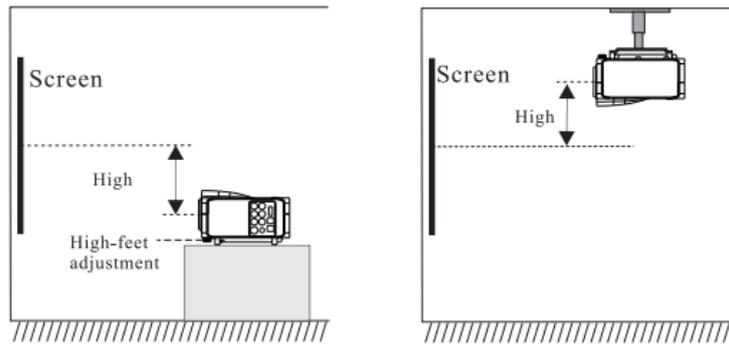
(1)



(2)

Trapezkorrektur (Keystone)

Falls Ihr Bild eine Keystone-Verzerrung hat, beheben Sie diese mit den Keystone-Einstellungen. Ist der Projektor nicht eben ausgerichtet, kann sich das Bild auch trapezförmig verzerrt sein. Dann müssen Sie den Projektor neu ausrichten. Außerdem kann der Rand des Bildes nicht fokussiert sein.



Sollte die Trapezkorrektur nicht erfolgreich sein, muss reduzieren Sie den vertikalen Abstand zum Bildschirm.

MenüEinstellungen

Einstellungsmenü

1. Schalten Sie den Projektor ein, drücken Sie „menu“ und das Menü wird eingeblendet (Bild 1).
2. Mit den Pfeiltasten links/rechts können Sie zwischen den Menüpunkten in folgender Reihenfolge wählen: picture (Bild) > sound (Ton) > time (Uhrzeit) > setup (Einstellungen)
3. Nachdem Sie das gewählte Menü bestätigt haben, können Sie mit den Pfeiltasten „▲/▼“ die Untermenüpunkte wechseln (Bild 2).
4. Mit den Pfeiltasten „◀ / ▶“ können Sie in Einstellung verändern.
5. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie „menu“, um das Menü zu verlassen.

Notiz: Ist eine Funktion grau markiert, ist diese nicht verfügbar.

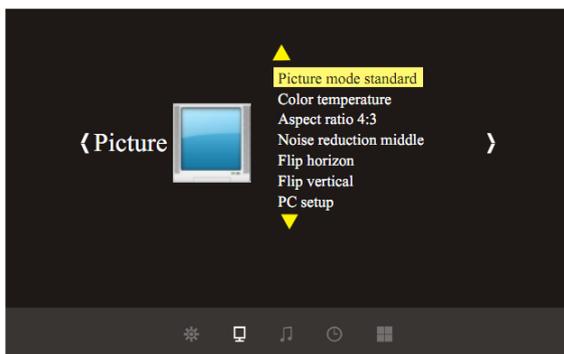


Bild 1

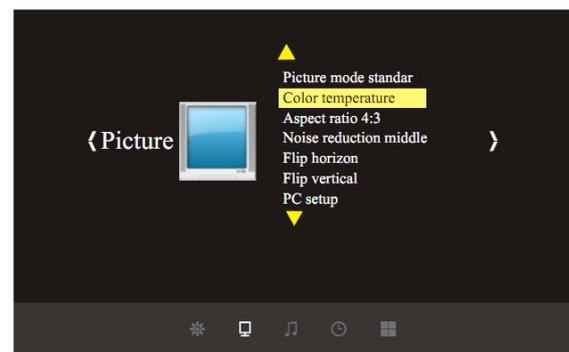


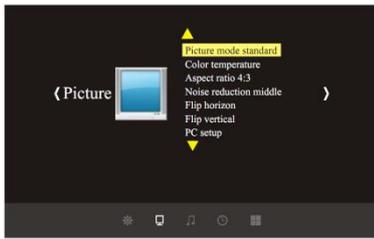
Bild 2

Farbmenü

Picture mode user	
Contrast	0
Brightness	50
Color	50
Sharpness	50
Tune	50
MENU	

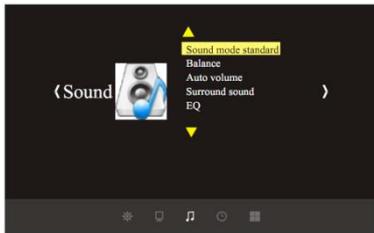
Benutzereinstellung		
Contrast	0-100	Kontrast einstellen
Brightness	0-100	Helligkeit einstellen
Color	0-100	Farbe einstellen
Sharpness	0-100	Schärfe einstellen

Bildmenü



Bildmenü	
Bildmodus	Standard/Weich/Benutzerdefiniert/Dynamisch
Farbtemperatur	Standard/Warm/Kalt
Seitenverhältnis	4:3/16:9/Zoom1/Zoom2
Rauschreduzierung	Aus/Leicht/Mittel/Stark
Horizontal drehen	Ein/Aus
Vertikal drehen	Ein/Aus

Tonmenü



Tonmenü	
Tonmodus	Musik/Film/Sport/Benutzerdefiniert/Standard
Balance	-50~50
Autom. Lautstärke	Ein/Aus
Surroundeffekt	Ein/Aus
EQ	(120/500/1.5K/5K/10K) Hz 50

Uhrzeitmenü



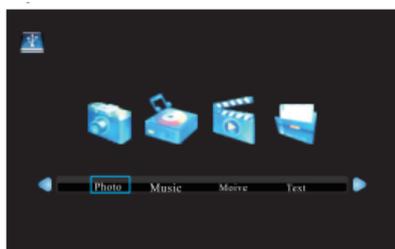
Uhrzeitmenü	
Uhrzeit	Datum--/Monat--/Jahr--/Stunde--/Minute--
Aus-Zeit	Aus/einmal/täglich/Montag~Freitag
Ein-Zeit	Aus/einmal/täglich/Montag~Freitag
Einschlaffunktion	Aus/10 Min./ 20 Min./ 30 Min./ 60 Min./ 90 Min.

Sonstige Einstellungen



Sonstige Einstellungen	
OSD Sprache	Englisch/Deutsch/Chinesisch/...
Werkseinstellungen aufrufen	Ja/Nein
Mischung	Aus/Leicht/Mittel/Stark
OSD Anzeigedauer	Aus/ 5 Sek./ 10 Sek./ 15 Sek.
Software-Update (USB)	Software aktualisieren

Multimediamenü



Multimediamenü	
Foto	Bilder wiedergeben
Musik	Musik wiedergeben
Film	Film wiedergeben
Text	Text wiedergeben

Unterstützte Formate der Multimediafunktion

Typ	Format	Videodekoder	Audiodekoder
Film	.avi	DivX,Xvid, MPEG-4	MP3, WMA, AAC
	.mpg	MPEG-1, MPEG-2	
	.dat	MPEG-1	
	.rm/rmvb	RealMedia, video	
	.mov/mkv	H.264	
Musik	.mp3	--	MP3
	.wma	--	WMA
	.m4a/.aac	--	AAC
Foto	.jpg/jpeg	Progresssiv JPEG / Baseline JPEG	--
	.bmp	BMP	--
	.png	Non-interlaced / Interlaced	--

Fehlerbehebung

Problem:	Mögliche Lösung(en):
Kein Strom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollieren Sie das Stromkabel. 2. Öffnen Sie nicht das Gerät. 3. Sicherung defekt
Fernbedienung ohne Funktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warten Sie zwischen Ein-/Ausschalten min. 5 Minuten. 2. Kontrollieren Sie die Batterien; ggf. ersetzen. 3. Zielen Sie mit der Fernbedienung genau auf den IR-Empfänger.
Kein Bild	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abdeckkappe entfernt? 2. Kontrollieren Sie das Stromkabel/Netzgerät und die Bildquelle. 3. Kontrollieren Sie das Eingangssignal. 4. Steuerplatine defekt. Bitte falls nötig ersetzen.
Projektor schaltet sich nach einiger Zeit automatisch ab	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filter verschmutzt. Bitte mit Wasser reinigen. 2. Lüfter defekt. Z.B.: Lüfter steht, Hitzeschutz aktiv. Lüfter schnellstmöglich ersetzen.

Datenblatt

LCD	Modell Native Auflösung Unterstützte Auflösung	5" TFT 800 x 600 1024 x 768
Eingangssignal	Video Audio	Component Video (YPbPr), S-Video, VGA, HDMI, USB Stereo
Ausgangssignal	Lautsprecher	1W x 2
Linse	Fokus	130mm
Lampe	Modell Leistung	LED 70W
Bild	Größe Helligkeit Trapezkorrektur	50-100" 1500 Lumen ± 15°
Eingangsstrom	Volt Stromverbrauch	19V ±10% 90W
Netzgerät	Spannung	AC 110-240V/50-60Hz
Betriebsbedingungen	Temperatur Luftfeuchtigkeit	0°C ~ +40°C 10% ~ 65%
Lagerbedingungen	Temperatur Luftfeuchtigkeit	-20°C ~ +60°C 10% ~ 90%
Infrarot-Fernbedienung	Frequenz	38KHz
Abmessungen	Größe Gewicht	228 x 166 x 95 mm 1,3 kg

(Die Werte können ohne vorherige Anmerkung geändert werden.)

Lieferumfang

Projektor	1 Gerät
Fernbedienung	1 Stück
Netzkabel	1 Stück
Netzgerät	1 Stück
AV-Kabel	1 Stück
Bedienungsanleitung	1 Stück
Linse-Reinigungstücher	1 Stück

SICHERHEITSHINWEISE UND GEWÄHRLEISTUNG

- 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.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

ACHTUNG:

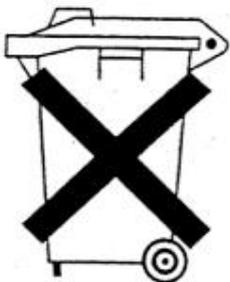
Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

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 sowie über etwa anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Hinweise zur Batterieentsorgung



Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden. Als Endverbraucher sind Sie zur Rückgabe gebrauchter Batterien gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch in der Verkaufsstelle oder deren unmittelbarer Nähe (z.B. in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können Batterien auch per Post an uns zurücksenden.

Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet, wie das oben stehende Symbol.

In der Nähe zum Mülltonnensymbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes. »Cd« steht für Cadmium, »Pb« für Blei und »Hg« für Quecksilber.

Viel Spaß mit unserem Produkt.

Warnhinweise

- Reparaturen am Gerät sollten nur von einer autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Öffnen Sie in keinem Fall das Gerät.
- Falscher Zusammenbau führt möglicherweise zu Fehlfunktionen oder dem Totalausfall.
- Das Gerät sollte vor jeglichen Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Das Gerät bitte nicht mit Reinigungsmitteln reinigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes (Mikrofaser) Tuch.
- Schließen Sie das Gerät nur an die dafür vorgesehene Netzspannung.
- Schließen Sie das Gerät in **keinem Fall** an andere Spannungen als vorgesehen an.

Die Gewährleistung verfällt bei Fremdeingriffen in das Gerät.

CHAL-TEC Vertriebs- + Handels GmbH; Wallstraße 16; 10179 Berlin

Tips



Warning:

Do not stare directly into the light of the lens.
It is very bright lamp. It can cause damage to your eyes

Warning:

To avoid electrical shock, please do not place the projector under moist conditions.

Warning:

When turning of the projector, the fans will continue to run for 90 seconds. Before unplugging the power cable, please be sure the fans have stopped in order to avoid damage to the projector lamp.

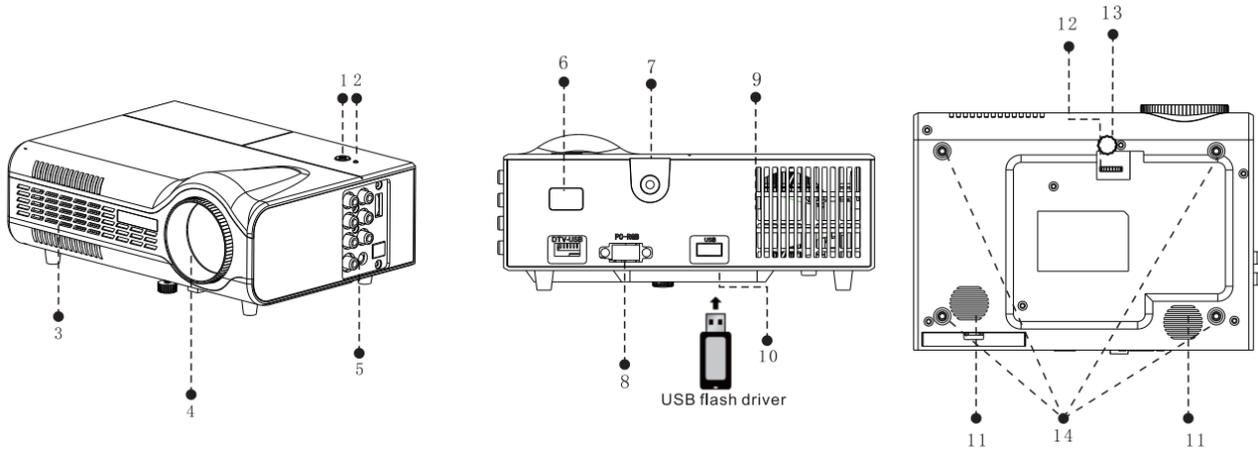
Remote Control battery:

Please insert the batteries correctly. Keep the remote control out of children or pets.

Safety Precautions

1. Cleaning instructions
When cleaning this projector, make sure the power cable is unplugged. Use a soft cloth to clean. Do not use harsh cleansers
2. Accessories
To avoid any damages to the projector, use accessories enclosed in the package.
3. Environment conditions
Do not place the projector in wet or moist conditions.
4. Installation
Please place this projector on a stable and leveled area.
5. Ventilation
For best result, proper ventilation is required. Keep filter cleaned or it will cause the projector to overheat. Rinse the filter monthly.
6. Power
Match power source (220V or 110V)
7. Ground Cable
It is a 3 pin plug.
8. Power cable
Inspect the power cable before plugging into the power source.
9. Lightning
When not in use for long periods of time or while storms, please unplug the cable.
10. Repair
Due to high voltage, do not attempt to repair the projector yourself. Please call a professional technician.
11. Heat sensitive device:
Do not use near other heating devices. It can damage the performance of the projector.

Instruction of projector



- 1.power button**
- 2.Indicator light**
red-standby;green-working
- 3.Ventilation window**
- 4.Focus lens**
- 5.Interface**

- 6.IR receiver; 7.TV port**
- 8.VGA port; 9.Ventilation window**
- 10.USB; 11.speaker;**
- 12. Trapeziod adjustment port;**
- 13.High-feet adjustment;**
- 14.Holes for ceiling mount**

Installation

Standard setting (Front projection)

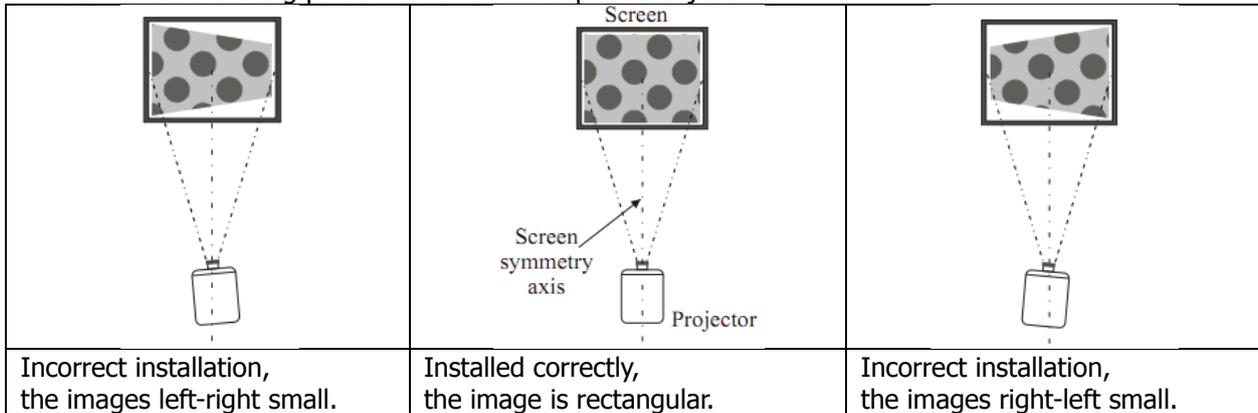
Please refer to the following sheet, adjust your picture size and distance (from the lens to screen):

Screen size	4:3	16:9
50"	1.76 m	1.85 m
60"	2.1 m	2.25 m
72"	2.5 m	2.8 m

The data maybe have 3% error, due to the image size according to the distance between projector and screen if the distance is less than 2 meters or over 5 meters, the image may be distorted.

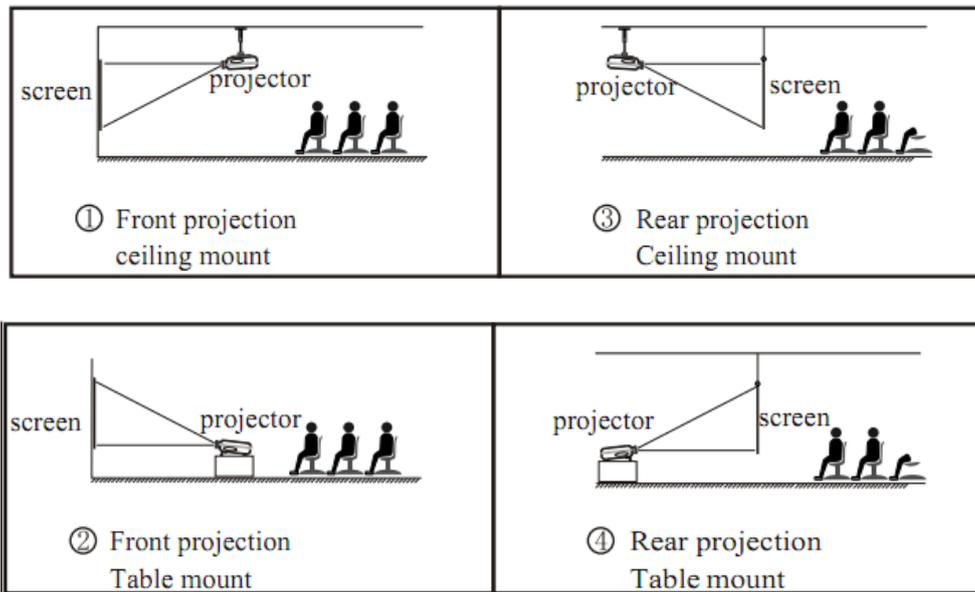
Warning:

Please check the following picture to show the trapezoid adjustment:



Installation method:

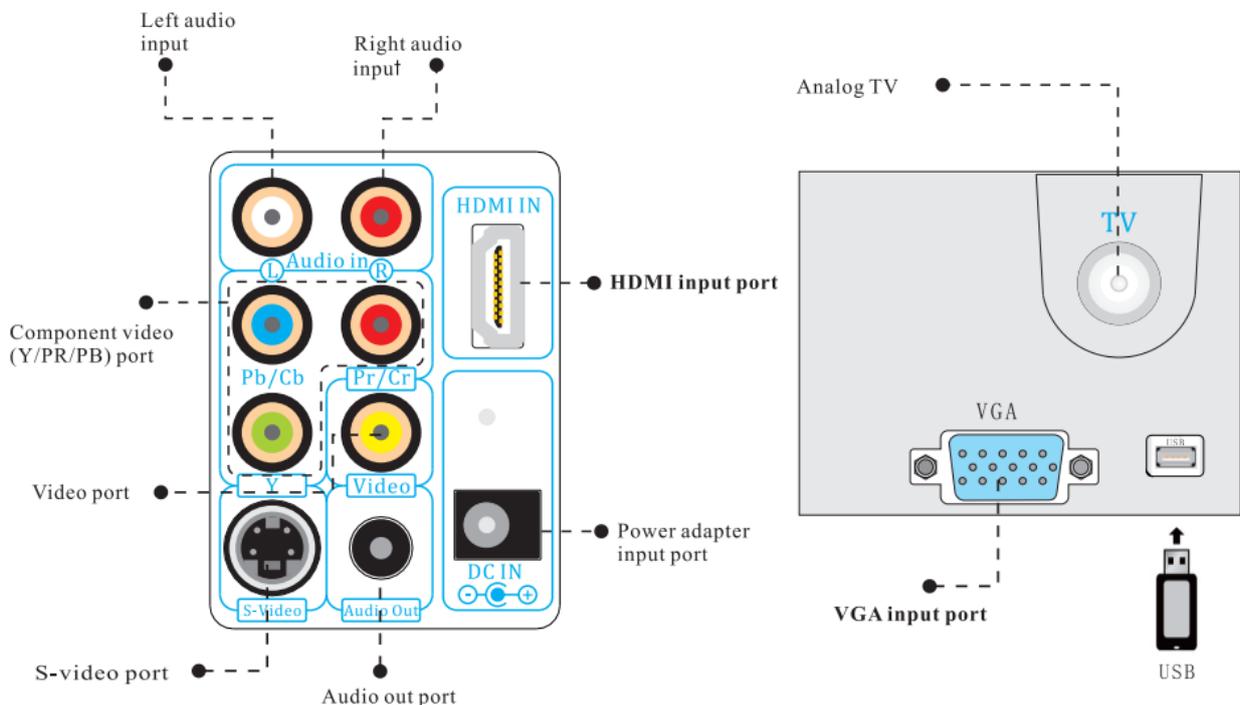
Contact a professional service technician to mount this projector to a ceiling. Follow the instructions below for the correct projector positions:



Warning:

1. To avoid damage beyond repair or bodily injury, secure projector mounts firmly to the ceiling or a stable surface.
2. This projector can only be used in an environment with a temperature not exceeding the range of 0~35°C. The projector may malfunction if temperatures vary outside the normal operating range.
3. The sharpness of the screen might be interrupted when the projector is being used in a dusty, wet, moist or smoke filled environment. The projector might malfunction in a moist or wet environment.
4. Proper ventilation avoids overheating the projector.

Signal connection instruction



Source switch:

1. Press key „source“ on remote control. The screen will show source (picture1).
2. Press „▲/▼“ key to choose the mode.
3. Press „▶“ or „OK“ key to confirm.



(picture1)

Remote control instruction



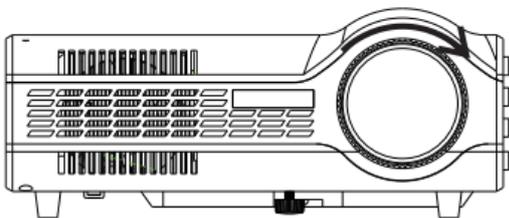
	Turn on/off	OK	Confirm
MUTE	Mute	▲	Up
	No function	▼	Down
	No function	◀	Left
	No function	▶	Right
	Aspect ratio	◀◀	Prev (red)
	Return to previous program	▶▶	Next track (yellow)
SOURCE	Source	◀◀	Fast backward (green)
DISP	Disp	▶▶	Fast forward (blue)
MENU	Menu	▶	Play/Pause
EXIT	Exit	■	Pause

Image adjustment

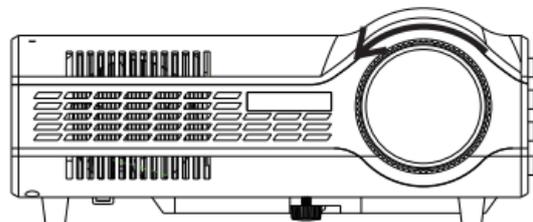
When using the projector first time, it will commonly appeared with image faintness and the image is trapezoid. Following suggestions below to adjust focus.

Focus adjustment

Turn the lens into the projector (1), then turn it out slowly (2), at the same time looking at the resolution point care when the image is very clearly (take the middle area of the image), it is the best situation of the lens.



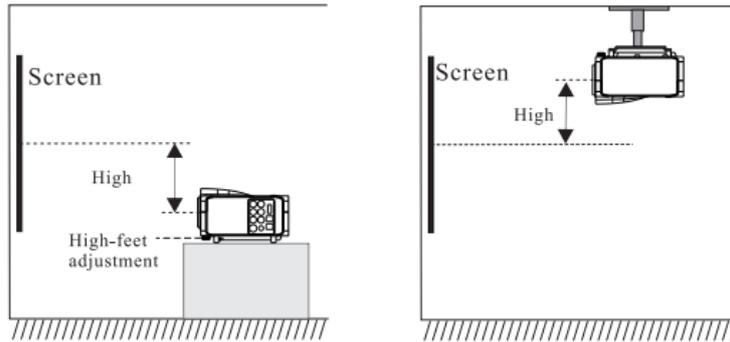
(1)



(2)

Keystone correction

If a projected picture has keystone distortion, correct image with Keystone adjustment. The image becomes trapezoid shape when the screen or project is not level. Please reposition the projector to improve its angle to the screen. However, the circumference of the image may not be focused.



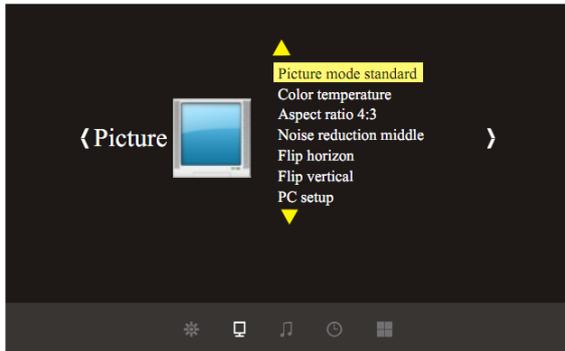
If not able to use keystone correction function to correct the trapezoid distortion, please reduce the height of the projector to centre the screen vertically.

Menu setting

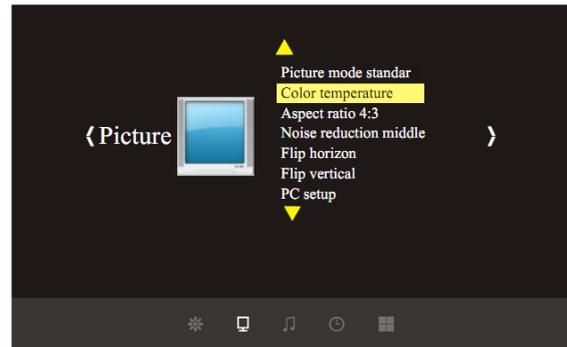
Menu setting method

1. When projector are working press menu key the menu will show on the screen (picture 1).
2. Press direction key left/right, the menu change: picture > sound > time -> option
3. After confirm the menu press direction key „▲/▼“ to choose sub-title (picture 2).
4. Press direction key „◀/▶“ to adjust the sub-title.
5. After all action press the menu key exit the menu setting.

Note: If the funktion mark is grey, it indicate that this function are not valid.



picture 1



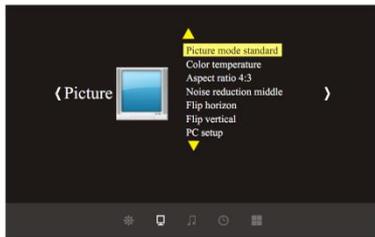
picture 2

Color menu

Picture mode user	
Contrast	0
Brightness	50
Color	50
Sharpness	50
Tune	50
MENU	

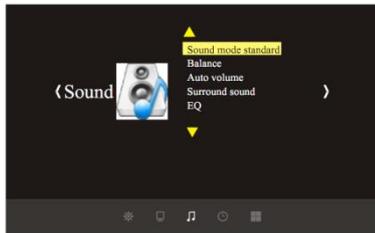
User mode of picture		
Contrast	Contrast	Contrast
Brightness	Brightness	Brightness
Color	Color	Color
Sharpness	Sharpness	Sharpness

Picture menu



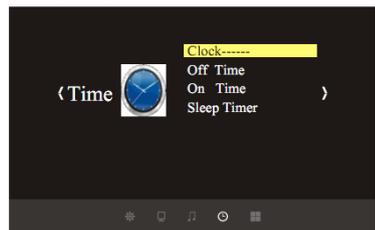
Picture menu	
Picture mode	Standard/soft/user/Dynamic
Color temperature	Standard/warm/cool
Aspect ratio	4:3 or 16:9/zoom1/zoom2
Noise reduction	Off/low/middle/high
Flip horizon	On/off
Flip vertical	On/off

Sound menu



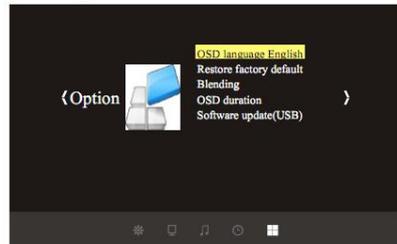
Sound menu	
Sound mode	Music/movie/sport/user/standard
Balance	-50~50
Auto volume	On/off
Surround sound	On/off
EQ	(120/500/1.5K/5K/10K) Hz 50

Time menu



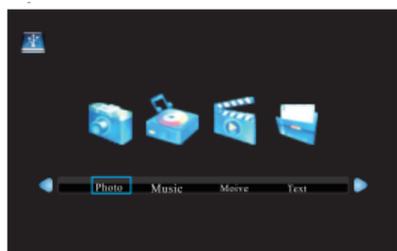
Time menu	
Clock	Date--/month--/year--/hour--/mins--
Off time	Off/one time/everyday/monday~friday
On time	Off/one time/everyday/monday~friday
Sleep timer	Off/10 Mins/ 20 Mins/ 30 Mins/ 60 Mins/ 90 Mins

setting



Menu setting	
OSD language	English/germany/chinese/...
Restore factory default	Yes or No
Blending	Off/low/middle/high
OSD Duration	Off/ 5 Sek./ 10 Sek./ 15 Sek.
Software-Update (USB)	Software update

Multimedia menu



multimediamenu	
Photo	It can play picture
Music	It can play music
Movie	It can play movie
Text	It can play text

Supported format by multimedia function

Type	Format	Videoencoder	Audiodecoder
Movie	.avi	DivX,Xvid, MPEG-4	MP3, WMA, AAC
	.mpg	MPEG-1, MPEG-2	
	.dat	MPEG-1	
	.rm/rmvb	RealMedia, video	
	.mov/mkv	H.264	
Music	.mp3	--	MP3
	.wma	--	WMA
	.m4a/.aac	--	AAC
Photo	.jpg/jpeg	Progresssiv JPEG / Baseline JPEG	--
	.bmp	BMP	--
	.png	Non-interlaced / Interlaced	--

Trouble shooting

Problem:	Possible Solution(s):
No power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the power cable. 2. Do not open the projector. 3. Broken fuse.
Remote Control Does not function	<ol style="list-style-type: none"> 1. Allow 5 minutes (between on and off sessions) 2. Check for defective batteries. Replace if needed. 3. Aim directly towards the IR receiver.
No image	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure lens cap is removed. 2. Check Power cable and source. 3. Check input signal. 4. The motherboard may be broken. Replace it if needed.
Projector turns off Automatically	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirty Filter, Please rinse filter with water. 2. Due the fan. Eg: fans topped , Heat sensitive system. Replace the fan immediately when needed.

Specification

LCD	model native resolution support resolution	5" TFT 800 x 600 1024 x 768
Input signal	video audio	Component Video (YPbPr), S-Video, VGA, HDMI, USB, TV (optional) Stereo
Output signal	speaker	1W x 2
Lens	focus	130mm
Lamp	model power Life	LED 70W 20000 Std.
Image	size Brightness Trapezoid correction	50-100" 1500 Lumen ± 15°
Input Power	Voltage Power consumption	19V ± 10% 90W
Input Power	Voltage	AC 110~240V/50-60Hz
Working condition	Temperature Humidity	0°C ~ +40°C 10% ~ 65%
Store condition	Temperature Humidity	-20°C ~ +60°C 10% ~ 90%
Infrared remote control	Frequency	38KHz
Whole products	Size Weight	228 x 166 x 95 mm 1,3 kg

(If all parameter changed, do not note again.)

Accessories Parts

projector	1 unit
remote control	1 pc
power cable	1 pc
Power adapter	1 pc
AV cable	1 pc
Manua	1 pc
lens tissue wipes	1 pc