

# DLP®投影机





## 目录

安全	4
重要的安全指示	4
清洁镜头	5
激光辐射安全信息	6
版权所有	7
免责声明	7
商标识别	7
FCC	7
针对欧盟国家的符合性声明	8
WEEE	8
简介	9
产品概览	10
连接	11
遥控器	13
设置和安装	14
安装投影机	14
将输入源连接到投影机	16
调整投影机图像	17
调整投影机聚焦	
遥控器设置	19
使用投影机	21
打开/关闭投影机电源	21
选择输入源	22
菜单导航和功能	
OSD菜单树	24
显示图像设置菜单	
显示游戏增强菜单	
显示3D菜单	
显示银幕宽高比菜单	38
显示边缘遮盖菜单	
显示缩放菜单	
显示数字镜头移动菜单	
显示图像移位菜单	
显示几何校正菜单	
显示重置菜单	

音频设置菜单	
静音菜单	
音频麦克风菜单	
音量菜单	
麦克风音量菜单	
设置投影菜单	
设置画面类型菜单	
设置滤网设置菜单	
设置电源设置菜单	
设置安全菜单	
设置HDMI link设置菜单	
·····································	
设置遥控器设置菜单	
设置投影机ID菜单	
设置洗项菜单	
设置重置OSD菜单	
<u>网络I AN菜单</u>	
网络控制菜单	48
设置网络控制设置菜单	49
信息萃单	
附加信息	
<b>善</b> 穷的 公 蝉 密	55
米谷时刀拼华	
<i>间空仅影图像入小(刈用线)</i>	
反影机尺寸相市坝安装	
<u>红外线造控对应码</u>	
<i>疑准胖合</i>	
警告指示灯	
规格	69
RS232协议功能列表	

安全

◆ 等边三角形内带箭头的电闪符号旨在警示用户:产品内部有未绝缘的"危险电压",存在人员触电危险。
 ◆ 第边三角形内的惊叹号符号旨在警示用户:注意设备上标注的重要操作和维护(维修)文字说明。

请遵循本用户指南中的所有警告、预防措施以及所推荐的维护事项。

### 重要的安全指示

本产品预期用途: 消费型激光产品

1类消费型激光产品

EN 50689:2021



- 切勿直视光束, RG2。 千万不要直视任何强光光源的光束, RG2 IEC 62471-5:2015。
- 该投影机是IEC 60825-1:2014 1类激光产品,符合危险群组2和IEC 62471-5:2015的要求。
- 注意:监管儿童,不要让他们在离投影机任何距离的地方凝视投影机光束。
- 注意: 当使用遥控器在投影镜头前启动投影机时, 请务必小心。
- 注意:避免在光束内使用光学辅助设备,比如双筒望远镜或望远镜。
- 切勿堵住任何的通风孔。为防止投影机过热,保证其可靠运行,建议将投影机安装在通风良好的位置。例 如,请勿将投影机放置在拥挤的表面上。切勿将投影机放置在空气流通不畅的狭小空间内,如书柜或壁橱 中。
- 为降低火灾和/或触电危险,切勿使本投影机遭受雨淋或受潮。不要安装在热源附近,如散热器、加热器、火炉或其它产生热量的设备(如放大器)。
- 不要让物品或液体进入投影机。否则,可能接触到危险电压点和短路部件,导致火灾或电击。
- 切勿在如下条件下使用:
  - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。
     (i)确保室内环境温度在5°C~40°C (41°F~104°F)
     (ii)相对湿度是10%~85%
  - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
  - 任何产生强磁场的设备附近。
  - 阳光直接照射。
- 如果本机已物理损坏或者使用不慎,请勿继续使用本机。物理损坏/使用不慎包括(但不限于):
  - 本机掉落。
  - 电源线或插头损坏。
  - 液体溅落到投影机上。
  - 投影机遭受雨淋或受潮。
  - 异物掉入投影机内或者内部元件松动。
- 请勿将投影机放置在不平整的表面上。投影机可能会倾倒从而造成人员伤害或投影机自身可能受到损坏。
- 操作期间,切勿阻挡从投影机镜头发出的光束。光束将使物体受热融化,导致灼伤或者起火。
- 请勿打开或者拆卸本投影机,以免发生触电。
- 留意投影机外壳上的安全标志。

安全

- 本机只应由授权服务人员进行修理。
- 仅使用制造商指定的连接件/附件。
- 在操作期间,切勿直视投影机镜头。强光可能会对眼睛有害。
- 本投影机将自行检测其光源使用寿命。
- 在清洁产品前,关闭电源并从交流电源插座上拔掉电源线。
- 使用蘸有中性洗涤剂的柔软干布擦拭主机外壳。切勿使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- 如果本产品长期不用,应从交流插座中拔下电源插头。
- 切勿将投影机安装在可能受振动或者冲击的地方。
- 切勿直接用手触摸镜头。
- 在储存之前,请取下遥控器的电池。如果电池长期留在遥控器中,可能会发生电池泄漏。
- 切勿在存在油烟或者有人吸烟的地方使用或者存放投影机,因为可能会给投影机性能带来不良影响。
- 请按照正确的方向安装投影机,因为不标准的安装可能会影响投影机性能。
- 请使用电源线或电涌保护器。断电和电压低会造成设备损坏。
- 请勿使用激光类或其它聚焦(光)性能强的产品直射投影机,以防损坏图像处理芯片或其它零部件。

### 清洁镜头

- 在清洁镜头前,一定要关掉投影机,拔掉电源线,让其完全冷却下来。
- 使用压缩空气罐清除灰尘。
- 使用专用清洁布清洁镜头,轻轻擦拭镜头。切勿直接用手指触摸镜头。
- 切勿使用碱性/酸性洗涤剂或挥发性溶剂(如酒精)清洁镜头。如果在清洁过程中镜头损坏,将不在保修范围内。
- 🅦 警告:切勿使用含有易燃气体的喷剂来清除镜头上的灰尘或污垢。可能会由于投影机内部过热而导致火灾。





警告: 切勿使用硬物擦拭或轻拍镜头。

为避免触电,本机及其外围设备必须正确接地。

本设备配有三脚接地式电源插头。切勿移除电源插头上的接地插脚。这是一个安全功能。如果无法将插头插 入插座,请联系电工。切勿忽视本接地式插头的作用。

### 激光辐射安全信息

- 本产品被归类为IEC 60825-1:2014 1类激光产品 危险群组2,且符合21 CFR 1040.10和1040.11,属于IEC 62471:5:Ed. 1.0中定义的危险群组2,LIP (激光照明投影机)。更多信息请参见2019年5月8日第57号激光通知。
- 千万不要直视任何强光光源的光束, RG2 IEC 62471-5:2015



- 在打开投影机的时候,请确保投影范围内没有人看向镜头。
- 不要让任何物品(放大镜等)挡住投影机的光通道。镜头投射的光比较强,因此任何能够折射镜头投射光的异物都可能导致意外后果,如火灾或者眼损伤。
- 未按照用户指南中的具体指示所进行的任何操作或调节,都会造成暴露于激光辐射危害下的风险。
- 不要打开或拆卸投影机,这将可能发生由于暴露于激光辐射下从而造成损害。
- 当投影机开启时,请勿凝视激光束。过亮的光线可能导致您的眼睛永久性损伤。

若不遵循控制、调整或操作程序,可能会因激光辐射暴露而造成损害。

安全

### 版权所有

本出版物,包括所有的照片、插图和软件,都受国际版权法保护,保留所有权。在未事先获得作者书面同意的情况下,本手册、或者其中所含的任何材料均不得复制。

©版权所有 2021

### 免责声明

本文件所含信息如有变更, 恕不另行通知。关于本文件所含内容, 制造商未作出任何陈述或者担保, 而且未特别作出 关于其对任何特殊用途的适销性或适合性的隐含担保。制造商保留修改本出版物以及不时修改所含内容的权利, 而无 义务向任何人通知此类修改或者变更。

### 商标识别

Kensington是ACCO Brand Corporation在美国的注册商标,在世界其他国家也进行了注册或者正在申请中。

HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface为HDMI Licensing LLC.在美国和其他国家的商标或注册商标。

DLP<sup>®</sup>、DLP Link和DLP标志是Texas Instruments的注册商标,BrilliantColor™是Texas Instruments的商标。

本手册所用的所有其他产品名称是其各自所有人的财产,且经过了认可。

### FCC

本设备经检测,符合FCC规则第15部分中关于B级数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理的保护,以防止在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量,如果不遵照说明进行安装和使用,可能会对无线电通信产生有害干扰。

然而,这并不能保证在特定安装方式下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰(可通过 关闭和打开设备电源来确定),建议采取以下一项或多项措施来消除干扰:

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

#### 注意: 屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆,以确保符合FCC管制要求。

#### 小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改,会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此设备的资格。

#### 运行条件

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件:

1.本设备不会产生有害干扰

2.本设备必须承受接收到的任何干扰,包括可能导致异常操作的干扰。

本设备经测试证明符合FCC规章第15部分有关B类数字设备的限制规定。这些限制旨在为在商业环境中运行的设备提供合理保护,使其免受有害干扰。此设备可产生、使用并会发射无线射频能量。如果不按照说明书进行安装和使用,有可能对无线电通讯产生有害的干扰。

在住宅区操作此设备很可能会造成有害干扰,在这种情况下,用户将被要求自费纠正干扰。

### 注意:加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大ICES-003的要求。 Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

### 针对欧盟国家的符合性声明

- EMC指令2014/30/EU (包含修正内容)
- 低压指令2014/35/EU
- R & TTE指令2014/53/EU (如果产品具备RF功能)

### WEEE

#### ∕ 废弃说明

废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。为减少污染和在最大程度上保护地球环境,请将其回收利 用。

**注意:**本设备配有三脚接地式电源插头。切勿移除电源插头上的接地插脚。本插头只适合接 地式电源插座。这是一个安全功能。如果无法将插头插入插座,请联系电工。切勿忽 视本接地式插头的作用。









警告: 切勿移除电源插头上的接地插脚。本设备配有三叉接地式电源插头。本插头只适合接地式电源插座。这是一个安全功能。如果无法将插头插入电源插座,请联系电工。切勿忽视本接地式插头的作用。

声明:此为A级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰,在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切 实可行的措施。

### 包装概览

请仔细拆箱,确保包含如下标准配件部分中所列的所有项目。选配件下的某些项目可能不可用,具体取决于机型、规 格和你的购买地。请核实你的购买地。某些配件可能因地区而异。

只有某些地区才提供保修卡。详情请向您的经销商查询。



### <u>注意</u>:

- 遥控器和电池一起发货。
- \*有关欧洲地区的保修信息,请查阅www.optoma.com。



请扫描OPAM保修QR代码或访问以下URL: https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/

请扫描亚太区QR代码或访问以下URL: https://www.optoma.com/support/download

9

### 产品概览



### <u>注意</u>:

- 切勿阻塞投影机的进排气口。
- 当在一个封闭的空间内操作投影机时,进排气口周围至少留出30cm净空区域。

编号	项目
1.	控制面板
2.	聚焦拨片
3.	通风(入口)
4.	红外线接收器
5.	通风(出口)

编号	项目
6.	扬声器
7.	电源插口
8.	输入/输出
9.	镜头

### 连接



编号	项目
1.	VGA-In/YPbPr接口
2.	HDMI 2接口
3.	HDMI 1接口
4.	USB B型接口
5.	RJ45接口
6.	USB电源输出(5 V/1.5 A)接口
7.	电源插口

编号	项目
8.	Kensington™锁定端口
9.	MIC接口
10.	音频输入接口
11.	音频输出接口
12.	RS232接口
13.	VGA输出接口

### 控制面板



编号	项目
1.	电源LED
2.	确定
3.	温度LED
4.	光源LED
5.	菜单

编号	项目
6.	输入
7.	四方向选择键
8.	电源/待机按钮
9.	红外线接收器

遥控器



编号	项目
1.	开启电源
2.	几何校正
3.	功能按钮(F1) (可分配)
4.	模式
5.	四方向选择键
6.	信息
7.	功能按钮(F3) (可分配)
8.	信号源
9.	菜单
10.	音量-/+
11.	画面冻结
12.	影像比例(银幕宽高比)
13.	VGA
14.	S-Video (不支持)
15.	HDBase-T (不支持)
16.	视频
17.	BNC (不支持)
	<ol> <li>编号</li> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> <li>7.</li> <li>8.</li> <li>9.</li> <li>10.</li> <li>11.</li> <li>12.</li> <li>13.</li> <li>14.</li> <li>15.</li> <li>16.</li> <li>17.</li> </ol>

编号	项目				
18.	YPbPr (不支持)				
19.	数字键区(0-9)				
20.	DisplayPort (不支持)				
21.	3D				
22.	DVI (不支持)				
23.	HDMI 3 (不支持)				
24.	HDMI 1				
25.	HDMI 2				
26.	遥控ID/遥控所有				
27.	数位缩放-/+				
28.	重新同步				
29.	激光				
30.	确定				
31.	AV静音				
32.	功能按钮(F2) (可分配)				
33.	PIP/PBP (不支持)				

34. 关闭电源

<u>注意</u>:

- 对于不支持这些功能的型号,某些按键可能不具功能。
- 不支持有线红外功能。

设置和安装

### 安装投影机

您的投影机设计安装在四个可能的位置之一。

您的房间布局或个人偏好决定您选择的安装位置。需要考虑屏幕的大小和位置、合适的电源插座位置,以及投影机和 其他设备之间的位置和距离。



投影机应平放在台面上,与屏幕成90度/垂直。

- 如何根据屏幕尺寸确定投影机的位置,请参阅第61页的距离表。
- 如何根据距离确定屏幕尺寸,请参阅第61页的距离表。

注意: 投影机到屏幕的距离增大时, 投影图像尺寸变大, 垂直偏移也随之增大。

### 设置和安装

投影机安装须知



- 确保排气口排出的热空气不会回流到进气口。
- 在密闭空间内使用投影机时,确保密闭空间内的环境空气温度不超过投影机运行时的运行温度,并且进气口 和排气口保持通畅。
- 所有密闭空间应通过专业热评估,以确保投影机不会回收排出的空气,否则即便密闭空间温度在可接受的运 行温度范围内,也可能导致设备关机。

#### <u>注意</u>:

• 支持正投、吊装和向下投影。

### 将输入源连接到投影机



编号	项目	编号	项目
1.	VGA线	7.	麦克风线
2.	HDMI接收器	8.	音频输入线
3.	USB A至B线	9.	音频输出线
4.	RJ45线	10.	RS232线
5.	USB A至A线	11.	HDMI线
6.	电源线	12.	VGA输出线

设置和安装

### 调整投影机图像

### 图像高度

本投影机配有升降支脚,用于调整图像高度。

- 1. 找到投影机下面的可调支脚,以调节投影机的高度。
- 2. 顺时针或者逆时针方向转动可调节支脚,可升降投影机。



设置和安装

### 调整投影机聚焦

如需聚焦图像,请将聚焦拨片滑动至左侧/右侧,直至图像清晰。

• 投影机的聚焦范围(镜头至墙体)是1.499~1.913英尺(0.457~0.583米)。



设置和安装

### 遥控器设置

### 安装/更换电池

提供两节AAA型遥控器电池。

- 1. 拆下遥控器背面的电池盖。
- 2. 如图所示,将AAA电池插入电池盒。
- 3. 盖上遥控器后盖。



注意: 只可用同类型或同等电池进行更换。

#### 注意

如果电池使用不当,那么可能会导致化学品泄漏或者爆炸。确保遵从如下说明。

- 切勿混合使用不同类型的电池。不同类型的电池拥有不同的特征。
- 切勿混合使用旧的和新的电池。如果混合使用旧的和新的电池,那么可能会缩短新电池的寿命,或者导致旧 电池发生化学品泄漏。
- 一旦电量耗尽,就应立即拆除电池。一旦化学品从电池泄漏,就会接触皮肤,从而导致皮疹。如果您发现任何化学品泄漏现象,那么应使用清洁布彻底地擦拭。
- 随附本产品供应的电池可能因为储存条件而拥有较短的预期寿命。
- 如果长时间不使用遥控器需取出电池。
- 在处理电池时,必须遵守相关地区或国家的法律。

### 设置和安装

### 有效范围

红外(IR)遥控感应器位于投影机顶部。为使遥控器正常工作,应确保遥控器位于与投影机红外遥控感应器垂直的60度 角范围内。遥控器与感应器之间的距离不应超过12米(39.4英尺)。

- 确保遥控器和投影机上的红外感应器之间不存在可能阻碍红外光束的障碍物。
- 勿使阳光或荧光灯光直接照射到遥控器的红外发射器上。
- 遥控器与荧光灯的距离应保持在2米以上,否则遥控器可能无法正常工作。
- 如果遥控器靠近逆变式荧光灯,可能会时常不起作用。
- 如果遥控器和投影机之间的距离很短,遥控器有可能不起作用。
- 对准屏幕时,遥控器和屏幕之间的有效距离应小于5米,以便将红外光束反射回投影机。不过,有效范围可能因屏幕不同而异。



打开/关闭投影机电源



#### 开机

- 1. 牢固连接电源线和信号/信号源线。连接完毕后,电源LED会亮红色。
- 2. 按下投影机键盘或者遥控器上的心,可以打开投影机。
- 3. 大约10秒后, "启动"屏幕将显示, 且电源LED将闪烁蓝灯。

注意: 在第一次打开投影机的时候, 你将按提示选择首选语言、投影方向以及其他设置。

### 关机

- 1. 按下投影机键盘上的 🖰 按钮或者遥控器上的 | 按钮,可以关闭投影机。
- 2. 将出现如下信息:



- 3. 请再次按下了 () 或 | 按钮进行确认, 否则信息将在15秒后消失。当你再次按下 () 或 | 按钮时, 投影机将关闭。
- 4. 散热风扇继续转到约10秒进行散热,电源LED将闪烁蓝色。当电源稳定显示红色时,投影机已进入待机模 式。必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。当投影机处于待机模式的时候,只需再次按下 U 按 钮,即可打开投影机。

5.从电源插座和投影机上拔掉电源线。

注意: 在执行关机程序之后, 不建议立即打开投影机。

使用投影机

### 选择输入源

打开您想要显示在屏幕(电脑、笔记本、视频播放器等)上显示的连接源。投影机将自动检测输入源。如果连接了多个 来源,那么请按下投影机键盘上的 🖸 按钮或者遥控器上的来源按钮,选择所需的输入。



### 菜单导航和功能

本投影机具有一个多语言屏幕显示(OSD)菜单,可以调整图像并更改多种设置。投影机将自动检测输入源。

- 1. 按下投影机键盘上的 I 按钮或遥控器上的菜单按钮,打开OSD菜单。
- 2. 当显示OSD时,使用 ▲ ▼ 键选择主菜单中的项目。在特定页面上进行选择时,按下投影机键盘上的 **→** 按钮或遥控器上的**确定**按钮进入子菜单。
- 3. 使用 ▲▼ 键选择子菜单中的目标项目,然后按下 ← 或确定按钮进行进一步设置。用 ◀▶ 键调整设置。
- 4. 在子菜单中选择下一个要调整的项目,并按照如上所述进行调整。
- 5. 按下 ← 或确定按钮进行确认,屏幕将返回主菜单。
- 6. 再次按下 🗉 或**菜单**按钮退出。OSD菜单将关闭,投影机自动保存新的设置。



导航指南

### OSD菜单树

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
		显示模式			演示
					明亮
					HDR
					HLG
					影院
					sRGB
					DICOM SIM.
					融合
					用户
					3D
					关闭[默认]
					黑板
					浅黄色
		墙壁颜色			浅绿色
					浅蓝色
8-	网络粉店				粉红色
亚小	图像数值				灰色
		动态范围			关闭
			HDR/HLG		自动[默认]
			- HDR显示模式 -		明亮
					标准[默认]
					电影
					细节
					明亮
			山の日二博士		标准[默认]
			HLG亚小侯式		电影
					细节
		亮度			-50 ~ 50
		对比度			-50 ~ 50
		锐度			1 ~ 15
		色彩			-50 ~ 50
		色度			-50 ~ 50

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
			电影		
			视频		
			图像		
			标准(2.2)		
		Gamma	1.8		
			2.0		
			2.4		
			2.6		
			BrilliantColor™		1 ~ 10
					标准
			色温		凉爽
	图像数值				冷色
					R [默认]
				色彩	G
					В
					С
			色彩匹配		Y
显示					Μ
					W
				色度	-50~50 [默认: 0]
				饱和度	-50~50 [默认: 0]
		颜色设置		增益	-50~50 [默认: 0]
				  重置	取消[默认]
					是
				退出	
					-50 ~ 50
				G 唱 益	-50 ~ 50
					-50 ~ 50
					-50 ~ 50
			RGB进附/调登 		-50 ~ 50
				日帰注	-50 50 取消[默礼]
				重置	是 
				└────── 退出	
					自动[默认]
			颜色空间		RGB
			[非HDMI输入] 		YIIV
			1	1	100

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
		颜色设置			自动[默认]
			颜色空间		RGB (0 ~ 255)
			[HDMI输入]		RGB (16 ~ 235)
					YUV
			卢카		关闭
			目功		开启[默认]
			频率		-50~50 (取决于信号) [默认: 0]
	图像数值	信号	相位		0~31 (取决于信号) [默认: 0]
			水平位置		-50~50 (取决于信号) [默认: 0]
			垂直位置		-50~50 (取决于信号) [默认: 0]
			DynamicBlack		关闭/开启(0~70%)
			节能		
		明亮模式	恒定功率		100%~20%, 每步5% [默认: 100%]
			恒定亮度		85%~30%,每步5%
		重置			
	游戏增强				开启
					关闭[默认]
显示		3D模式			关闭
					开启[默认]
		3D技术			DLP-Link [默认]
	3D				关闭
		3D → 2D			3D [默认]
					L
					R
					自动[默认]
		아성구			并排
		うし俗式			上下
					帧连续
		ᇬᇊᅹᇊᅓ			开启
		3D回少风粮			关闭[默认]
		手甲			取消[默认]
		里且			是
					4:3
					16:9
	钥草安直や				16:10
	<b>ҡ</b> ӕ҇҄҄҄҄҄Ӹ҇				LBX
					Native
					自动[默认]

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
	边缘遮盖				0~10 [默认: 0]
	縮放				-5~25 [默认: 0]
	数字镜头移动	V			-30~30 [默认: 0]
		н			-100~100 [默认: 0]
	图像移1型	V			-100~100 [默认: 0]
显示		四角调整			
	   几何校正	水平梯形校正			-40~40步骤(-10~10度) [默认: 0]
		垂直梯形校正			-40~40步骤(-10~10度) [默认: 0]
	重置				
					自动[默认]
	音频设置				内置扬声器
					音频输出
	為空				关闭[默认]
音频					开启
	麦克风				关闭
					开启[默认]
	音量				0~10 [默认:5]
	麦克风音量				0~10 [默认:5]
	投影方式				正投 <mark>⋖ - ∠</mark> [默认]
					背投 <mark>∢∫→</mark>
					吊装-顶部 ๔ ₹ 】
					背影-顶部 ◀ ▶
	一面面米刑				16:9
					16:10 [默认]
		滤网使用时间			(只读)
		安装滤网			是
设置					否[默认]
					关闭
					300小时
	滤网	滤网更换提示			500小时[默认]
					800小时
					1000小时
		滤网使用时间 重置			取消[默认]
					是
	中语小黑	古拉亚坦			关闭[默认]
		┃			开启

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
	电源设置	信号源侦测自 动开机			关闭[默认]
					开启
		自动关机(分)			0~180 (1分钟增量) [默认: 20]
					0~990 (30分钟增量) [默认: 0]
		睡眠定时(分) 	<u>松⁄牧</u> 工 <b>户</b>		否[默认]
					是
		电源模式			激活
		(待机)			节能
		安全			开启
					关闭[默认]
	安全		月		
	×±	安全定时	天		
			小时		
		更改密码			
设置	HDMI Link设置	HDMILink			关闭
<u>к</u>					开启
		包括电视			否
					是
		开启Link			共同
					PJ → 设备
					设备 → PJ
		│   关闭Link			关闭
					开启
					绿色网格
					洋红色网格
	测试图案				白色网格
					白色
					关闭[默认]
		紅奶功能			开启[默认]
	遥控设置   [取决于遥控]				关闭
		遥控对应码			00 ~ 99

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
					测试图案
					亮度
					对比度
					睡眠定时
		F1			色彩匹配
					色温
					Gamma
					投影方式
					数字镜头移动[默认]
					测试图案
		F2			亮度[默认]
					对比度
					睡眠定时
沉罕	遥控设置  [取决于遥控]				色彩匹配
以且					色温
					Gamma
					投影方式
					数字镜头移动
					测试图案
					亮度
					对比度
					睡眠定时[默认]
		F3			色彩匹配
					色温
					Gamma
					投影方式
					数字镜头移动
	投影机ID				00 ~ 99

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
					英语[默认]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
		语言			簡体中文
					日本語
	选项				한국어
					Русский
					Magyar
设置					Čeština
					عـربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسے
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
					左上■
			菜单位置		
		菜单设置			
			苏英学时		て利
			米半化凹		0代ツ 10刊11日11日
		   自动搜索信号			ㅈ/ഗ[ホ/い]
					井后

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
		输入源			HDMI 1
					HDMI 2
					VGA
					默认[默认]
					自定义
					默认[默认]
		输入名称 			自定义
					默认[默认]
			VGA		自定义
					关闭[默认]
		局凈抜 			开启
					关闭[默认]
		钡定显示惧式 			开启
					关闭[默认]
					开启
	\ <u>+</u>	<u> </u>			关闭[默认]
	选坝	1言思隐臧 			开启
<u>л</u>					默认[默认]
设直		   开机画面			中性
					用户
		背景颜色			无
					蓝色[默认]
					红色
					绿色
					灰色
					开机画面
					关闭
			EDID症小		开启[默认]
					1.4 [默认]
		HDMI设直 			2.0
					1.4
					2.0 [默认]
					取消[默认]
	舌垩	USD恢复原值			是
	重置	标有融合沉空			取消[默认]
		恢复默认设直 			是

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
		网络状态			(只读)
		MAC地址			(只读)
		DUCD			关闭[默认]
		DHCP			开启
	LAN	IP地址			192.168.0.100 [默认]
		子网掩码			255.255.255.0 [默认]
		网关			192.168.0.254 [默认]
		DNS			192.168.0.51 [默认]
		重置			
		Crestron (快思聪)			关闭
					开启[默认] <mark>注意:</mark> 41794端口
网络		Extron			关闭
	400 M-11				开启[默认] <mark>注意:</mark> 2023端口
		PJ Link			关闭
					开启[默认] <mark>注意:</mark> 4352端口
	江市小				关闭
		Discovery			开启[默认] <mark>注意:</mark> 9131端口
					关闭
		Telnet			开启[默认] <mark>注意:</mark> 23端口
					关闭
		HTTP			开启[默认] <mark>注意:</mark> 80端口

主菜单	子菜单	子菜单2	子菜单3	子菜单4	数值
	Regulatory				
	序列号				
	信号源				
	分辨率				00x00
	刷新率				0.00 Hz
	显示模式				
	电源模式(待机)				
信息	光源时数				
	遥控对应码				00 ~ 99
	遥控对应码(激 活)				00 ~ 99
	网络状态				
	IP地址				
	投影机ID				00 ~ 99
	滤网使用时间				
	明亮模式				
		系统			
	FW版本	LAN			
		MCU			

### 显示菜单

### 显示图像设置菜单

### 显示模式

对于许多类型的图像,投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- 演示: 此模式适合用于在投影机连接至计算机的时候, 在公众面前显示。
- 明亮: 来自PC输入的最大亮度。
- HDR / HLG: 解码高动态范围(HDR)/Hybrid Log Gamma (HLG)内容。如果HDR/HLG设置为自动(并且HDR/ HLG内容发送到投影机 - 4K UHD蓝光、1080p/4K UHD HDR/HLG游戏, 4K UHD流视频),此模式会自动启 用。HDR/HLG模式启用时,不能选择其它显示模式(影院、标准等),因为HDR/HLG提供高度精确的颜色, 超过其它显示模式的颜色性能。

注意:选择EDID 2.0时,HDMI 1/2支持HDR / HLG格式。

- 影院:提供适合观看电影的最佳颜色。
- **sRGB:** 标准化精确色彩。
- DICOM SIM.: 此模式可以投影单色医学影像,例如:X射线造影、MRI等等。
- 融合:适合融合应用的视频模式。
- 用户:记住用户的设置。
- **3D:** 为体验3D效果,您需要佩戴3D眼镜。确保您的PC/便携设备配备120Hz信号输出四倍缓存图形卡并已安装3D播放器。

#### <u> 墙壁颜色</u>

通过使用本功能,可以依据墙面颜色获得最佳的屏幕图像。在关闭、黑板、浅黄色、浅绿色、浅蓝色、粉红色和灰色 之间选择。

#### 动态范围

当显示的视频来自4K蓝光播放机和流设备时,配置高动态范围(HDR)/Hybrid Log Gamma (HLG)设置及其效果。

注意: 仅HDMI支持动态范围功能。

- ≻ HDR/HLG
  - 关闭:关闭HDR/HLG处理。设置为关闭时,投影机不解码HDR/HLG内容。
  - **自动:** 自动检测HDR/HLG信号。

#### ▶ HDR显示模式/HLG显示模式

- 明亮:选择此模式时,颜色更加饱和明亮。
- 标准:选择此模式时,色彩自然,暖色和冷色互相平衡。
- 电影:选择此模式时,可以改善细节和图像锐度。
- 细节:信号来自OETF转换,以实现最佳色彩匹配效果。

#### 注意:

- 当输入信号为HDR时, **HDR显示模式**可调整HDR渲染效果。同样,当输入信号为HLG时, **HLG显示模** 式可调整HLG渲染效果。
- 只有当输入信号为HDR时HDR显示模式选项才可用,HLG显示模式选项变为灰色,反之亦然。

### <u>亮度</u>

调整图像的亮度。

### <u>对比度</u>

对比度控制着图像最亮和最暗部分的差异程度。

### <u>锐度</u>

调节图像的锐度。

### <u>色彩</u>

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

#### <u>色度</u>

调整红绿色平衡。

#### <u>Gamma</u>

设置Gamma曲线类型。初期设定和微调结束后,可使用伽马调整步骤来优化您的影像输出。

- 电影:用于家庭影院。
- 视频:针对视频或电视源。
- 图像:用于PC/照片来源。
- 标准(2.2): 针对标准化设置。
- 1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6: 用于特定的PC/照片来源。

**注意:** 这些选项只有在以下情况下才可用:

- 3D模式功能禁用。
- 墙壁颜色未设置为黑板。
- 显示模式未设置为DICOM SIM.、HDR或HLG。

#### <u>颜色设置</u>

配置顏色设置。

- BrilliantColor™:此可调项目采用新的色彩处理算法和增强功能,可以在提供逼真、丰富图片色彩的同时, 微调图片亮度。
- **色温:**从暖色、标准、凉爽或者冷色中选择一个色温。
- **色彩匹配:**选择如下选项:
  - 色彩:调整影像的红色 (R)、绿色 (G)、蓝色 (B)、青色 (C)、黄色 (Y)、洋红色 (M) 和白色 (W) 级别。
  - 色调:调整红绿色平衡。
  - 饱和度:将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。
  - 增益:调节图像亮度。
  - 恢复原值:恢复色彩匹配的出厂默认设置。
  - 退出:退出"色彩匹配"菜单。
- RGB进阶/调整:此设置可以配置图像的亮度(增益)和对比度(偏差)。
  - 恢复原值:恢复RGB进阶/调整的出厂默认设定。
  - 退出:退出"RGB进阶/调整"菜单。
- 颜色空间(仅限非HDMI输入):选择合适的颜色矩阵类型:自动、RGB或YUV。
- 颜色空间(仅限HDMI输入):选择合适的颜色矩阵类型:自动、RGB (0 255)、RGB (16 235)以及YUV。

<u>信号</u>

调整信号选项。

- 自动: 自动配置信号(频率和相位项目变灰)。如果自动禁用,则将显示频率和相位项目以调整和保存设定。
- 频率:更改显示数据频率,使其与电脑显示卡的频率匹配。仅当图像看起来垂直闪烁时,使用此功能。
- 相位: 同步投影机与计算机显卡之间的信号时序。如果图像不稳定或闪烁, 可以使用此功能进行修正。
- **水平位置:**调整图像的水平位置。
- 垂直位置:调整图像的垂直位置。

注意: 仅当输入源是RGB/分量时, 此菜单可用。

#### <u>明亮模式</u>

调整明亮模式设置。

- DynamicBlack: 使用此项自动调整画面亮度, 以获得最佳的对比度性能。
- 节能:选择"节能"将投影机的光源调暗,以降低能耗,延长光源的寿命。
- 恒定功率:选择明亮模式的功率百分比。
- 恒定亮度: 恒定亮度会改变LD亮度, 使亮度在一定时间内保持一致。

#### <u>重置</u>

恢复颜色设置的出厂默认设置。

### 显示游戏增强菜单

#### <u>游戏增强</u>

使用此功能可以启用/禁用系统,以减少游戏过程中的响应时间(输入延迟)。

- 开启:减少可以同时显示图像的图像延迟。
- 关闭:不会减少延迟。

注意:开启游戏增强功能后,梯形校正、四角、纵横比、变焦、3D、屏幕类型不可用。
## 显示3D菜单

#### <u>注意</u>:

- 此投影机是带有DLP-Link 3D解决方案的3D功能投影机。
- 在观看视频前,请确保您的3D眼镜可用于DLP-Link 3D。
- 本投影机支持经由HDMI 1/HDMI 2/VGA端口的帧顺序(页面翻转) 3D。
- 要启用3D模式,输入帧速率应只设置为60 Hz,更低或更高均不支持。
- 为达到最佳性能,建议使用1920 x 1080分辨率,请注意,在3D模式下不支持4K (3840 x 2160)分辨率。

#### <u>3D模式</u>

使用本选项可以启用或禁用3D功能。

- 关闭:选择"关闭",以关闭3D模式。
- 开启:选择"开启",以开启3D模式。

#### <u>3D技术</u>

使用此选项选择3D技术。

- **DLP-Link:** 选择使用DLP 3D眼镜最佳化设定。
- 关闭:关闭DLP-Link功能。

#### $\underline{3D} \rightarrow \underline{2D}$

使用此选项指定3D内容在屏幕上的显示方式。

- **3D:** 显示3D信号。
- L (左):显示具有3D内容的左帧。
- R (右):显示具有3D内容的右帧。

#### <u>3D格式</u>

使用本选项,可以选择适当的3D格式内容。

- 自动: 当一个3D识别信号被检测到时, 将自动选择3D格式。
- 并排:用"并排"格式,显示3D信号。
- **上下:**用"上下"格式,显示3D信号。
- 帧连续:用"帧连续"格式,显示3D信号。

#### <u>3D同步反转</u>

使用本选项可以启用/禁用3D同步反转功能。

#### <u>重置</u>

将3D设置恢复至出厂默认设置。

- 取消:选择取消重置。
- 是:选择此项时将3D恢复至出厂默认设置。

### 显示银幕宽高比菜单

#### <u>银幕宽高比</u>

在如下选项中,选择所示图像的纵横比:

- 4:3: 此格式用于4:3输入源。
- 16:9: 此格式用于16:9输入源,如宽屏电视的HDTV和增强DVD。
- 16:10 (仅适用于WUXGA): 此格式用于16:10输入源, 如宽屏笔记本。
- LBX: 此影像比例适用于非 16x9、宽屏信号源以及利用外部 16x9 镜头以全分辨率显示的 2.35:1 宽高比。
- Native: 此影像比例显示原始图像而没有任何缩放。
- 自动: 自动选择合适的显示格式。

#### 注意:

- 关于LBX模式的详细信息:
  - 一些宽屏DVD未针对16 x 9电视进行增强。在此情况下,图像以16:9模式显示时看起来不正确。在这种 情况下,请尝试使用4:3模式观看DVD。如果内容本身不是4:3,在16:9显示屏上图像四周会出现黑条。 对于此类型的内容,可以使用LBX模式使图像占满16:9显示屏。
  - 如果使用外部变形镜头,此LBX模式还允许您观看2.35:1内容(包括Anamorphic DVD和HDTV电影输入 源),前提是该内容针对在16 x 9显示屏上观看2.35:1宽图像进行了变形宽屏增强。在此情况下,没有黑 条。光源功率和垂直分辨率得到完全利用。

#### 1920 x 1200 DMD的WUXGA缩放表(画面类型16:10):

#### 注意:

- 支持的画面类型选为16:10 (1920 x 1200)或16:9 (1920 x 1080)。
- 当画面类型为16:9时, 16 x 10影像比例不可用。
- 当画面类型为16:10时, 16 x 9影像比例不可用。
- 如果您选择自动选项,则显示模式也将自动更改。

16:10荧幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机		
4 x 3	缩放至1600 x 120	0.					
16 x 9	缩放至1920 x 108	<b>双至1920 x 1080。</b>					
16 x 10	缩放至1920 x 120	文至1920 x 1200。					
LBX	缩放至1920 x 144	枚至1920 x 1440,而后显示中心的1920 x 1200影像。					
Native模式	- 1:1映射居中。						
	- 不进行调整; 图	下进行调整;图像显示分辨率基于输入源。					
自动	- 如果选中此种格	云,画面类型自动	变为16:10 (1920 x	1200)。			
	- 若输入源为4:3,	则画面类型调整到	Ē1600 x 1200。				
	- 若输入源为16:9	9,则画面类型调整	至1920 x 1080。				
	- 若输入源为16:1	0,则画面类型调整	整至1920 x 1200。				

### WUXGA自动变换规则(画面类型16:10):

승과	输入分	分辨率	自动/缩放		
日初	水平分辨率	垂直分辨率	1920	1200	
4.2	640	480	1600	1200	
	800	600	1600	1200	
	1024	768	1600	1200	
4.5	1280	1024	1600	1200	
	1400	1050	1600	1200	
	1600	1200	1600	1200	
	1280	720	1920	1080	
宽屏笔记本电脑	1280	768	1920	1152	
	1280	800	1920	1200	
	720	576	1350	1080	
5010	720	480	1620	1080	
	1280	720	1920	1080	
יוטח	1920	1080	1920	1080	

#### WUXGA缩放表(画面类型16:9):

16:10荧幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	计算机		
4 x 3	缩放至1440 x 108	放至1440 x 1080。					
16 x 9	缩放至1920 x 108	放至1920 x 1080。					
LBX	缩放至1920 x 144	放至1920 x 1440,而后显示中心的1920 x 1080影像。					
Native模式	- 1:1映射居中。	1:1映射居中。					
	- 不进行调整; 图	不进行调整;图像显示分辨率基于输入源。					
自动	- 如果选中此种格	如果选中此种格式,画面类型自动变为16:9 (1920 x 1080)。					
	- 若输入源为4:3,	若输入源为4:3,则画面类型调整至1440 x 1080。					
	- 若输入源为16:9	),则画面类型调整	至1920 x 1080。				
	- 如果输入源是10	3:10, 则画面类型i	周整至1920 x 1200	并切割1920 x 1080	)区域来显示。		

#### WUXGA自动映射规则(画面类型16:9):

승과	输入分	<b>}辨率</b>	自动/缩放		
日列	水平分辨率	垂直分辨率	1920	1080	
4.2	640	480	1440	1080	
	800	600	1440	1080	
	1024	768	1440	1080	
4.3	1280	1024	1440	1080	
	1400	1050	1440	1080	
	1600	1200	1440	1080	
	1280	720	1920	1080	
宽屏笔记本电脑	1280	768	1800	1080	
	1280	800	1728	1080	
	720	576	1350	1080	
3017	720	480	1620	1080	
	1280	720	1920	1080	
עוטח	1920	1080	1920	1080	

### 显示边缘遮盖菜单

#### <u>边缘遮盖</u>

使用此功能可以消除视频源边缘的视频编码噪点。

### 显示缩放菜单

#### <u>縮放</u>

用于缩小或放大投影屏幕上的图像。

#### 显示数字镜头移动菜单

#### 数字镜头移动

数码镜头移位仅适用于16:9屏幕类型。显示区域在垂直位置的可调区域上下限之间移动,类似于真实的镜头移位。

### 显示图像移位菜单

#### <u>图像移位</u>

调整缩放,使投影图像变小直到可以看到四个角,然后水平(H)或垂直(V)调整投影图像位置。画面类型为16:9和缩放 > 0时图像移位可用。

### 显示几何校正菜单

#### <u>四角调整</u>

允许挤压图像,使其占满通过移动四角的x和y位置而定义的区域。

#### 水平梯形校正

调整图像水平失真,使图像更方正。水平梯形校正用于校正图像左右两边不等长的梯形图像形状。这适用于水平轴应 用情形。

#### 垂直梯形校正

调整图像垂直失真,使图像更方正。垂直梯形校正用于校正图像上下两边向一侧倾斜的梯形图像形状。这适用于垂直 轴应用情形。

#### 显示重置菜单

#### <u>重置</u>

将显示设定设置恢复至出厂默认设置。

## 音频菜单

## 音频设置菜单

#### <u>音频设置</u>

选择音频输出设备。

- 自动:外部扬声器连接后,声音会从扬声器中传出。否则,声音会从内置扬声器中传出。
- **内置扬声器:**始终从内置扬声器传出。
- 音频输出: 始终从外部扬声器传出。

### 静音菜单

#### <u>静音</u>

使用此选项,可以暂时静音。

- 开启:选择"开启"打开静音。
- 关闭:选择"关闭"关闭静音。
- 注意: "静音"功能会影响内部和外部扬声器的音量。

#### 音频麦克风菜单

#### <u>麦克风</u>

开启/关闭麦克风。

- 开启:选择"开启"开启麦克风。
- 关闭:选择"关闭"关闭麦克风。

### 音量菜单

#### <u>音量</u>

调节音量。

### 麦克风音量菜单

#### 麦克风音量

调节麦克风音量。

## 设置菜单

### 设置投影菜单

#### <u>投影</u>

在正投、背投、吊装-顶部、以及背影-顶部,选择偏好的投影设置。

### 设置画面类型菜单

#### 画面类型

从16:9和16:10选择画面类型。

### 设置滤网设置菜单

#### <u>滤网使用时间</u>

显示滤网时间。

#### <u>安装滤网</u>

设置警告信息设置。

- 是:在使用500小时后,显示警告信息。
   注意:只有在"选配滤网安装"为"是"的时候,才会出现"滤网使用小时/滤网提醒/滤网重置"。
- 否:关闭警告信息。

#### <u>滤网更换提示</u>

选择此功能可以在显示更换滤网信息时显示或者隐藏警告消息。可用选项包括关闭、300小时、500小时、800小时和 1000小时。

#### <u>滤网使用时间重置</u>

在更换或清洁灰尘滤网后重置灰尘滤网计数器。

#### 设置电源设置菜单

#### <u>直接开机</u>

选择"开启",启动直接电源模式。当接通了交流电源时,投影机将自动开机,而不用按投影机键盘或遥控器上的 "电源"键。

#### <u>信号源侦测自动开机</u>

选择"开启",启动信号源侦测自动开机模式。当检测到一个信号时,投影机将自动开机,而不用按投影机键盘或遥 控器上的"电源"键。

注意: 如果"开机信号"选项的设置为"开启",那么在待机模式下,投影机的功耗将超过3W。

#### <u>自动关机(分)</u>

设置倒数计时。当没有信号输入到投影机时,开始倒计时。当完成倒数计时的时候(单位:分钟),投影机将自动关机。

#### 睡眠定时(分)

配置睡眠定时。

• **睡眠定时(分):** 设置倒数计时。当有或没有信号输入到投影机时,开始倒计时。当完成倒数计时的时候(单位:分钟),投影机将自动关机。

注意:睡眠定时在投影仪每次关闭时重置。

• 始终开启:检查以将睡眠定时设为总是开启。

#### <u>电源模式(待机)</u>

设置电源模式设置。

- 活动:选择"活动"返回正常待机。
- 节能:选择"节能"可进一步降低功耗< 0.5 W。

注意: 当电源模式(待机)设置为激活时, LAN控制可用。

#### 设置安全菜单

#### <u>安全</u>

启用此功能,将提示输入密码后方可使用投影机。

- 开启:选择"开启"可以在打开投影机电源时使用安全验证。
- 关闭:选择"关闭"不经密码验证而可以打开投影机。

#### 安全定时

可以选择时间(月/天/小时)功能,设置可以使用投影机的小时数。经过此时间后,会提示您重新输入密码。

#### <u>更改密码</u>

用于设置或者修改投影机开机时提示输入的密码。

## 设置HDMI link设置菜单

#### 注意:

 当使用HDMI线将多台HDMI CEC兼容设备连接到投影机时,可以使用投影机OSD中的HDMI link控制功能在 同一电源开机或电源关机状态对它们进行控制。这样,就可以通过HDMI link功能让一台设备或一个群组中的 多个设备电源开机或电源关机。在通常配置中,DVD播放机可以通过功放或家庭影院系统连接到投影机。



#### HDMI link

启用/禁用HDMI link功能。仅当此设置设为"开启"时,可以使用包含TV、电源开机同步和电源关机同步等选项。

#### <u>包括电视</u>

如果此设置设为"是", TV和投影机将同时自动关闭。为防止两个设备同时关闭, 可以将此设置设为"否"。

#### <u>开启Link</u>

CEC开机命令。

- **共同:**投影机和CEC设备同时开启。
- PJ → 设备: 只有投影机开启后, CEC设备才会开启。
- **设备** → PJ: 只有CEC设备开启后,投影机才会开启。

#### <u>关闭Link</u>

启用此功能,HDMI link和投影机同时自动关闭。

#### 设置测试图案菜单

#### <u>测试图案</u>

从绿色网格、洋红网格、白色网格中选择测试图案、白色或禁用此功能(关)。

#### 设置遥控器设置菜单

#### <u>紅外功能</u>

设置红外功能设置。

- 开启:选择"开启",可以使用遥控器通过顶部和前部红外接收器来操作投影机。
- 关闭:选择"关闭",可通过遥控器来操作投影机。通过选择"关",可以使用键盘按键。

#### <u>遥控对应码</u>

通过按住遥控ID按钮3秒钟来设置遥控自定义代码,遥控指示灯(在关闭按钮上方)开始闪烁。然后,使用键盘数字键 输入00-99之间的数字。输入数字后,遥控指示灯快速闪烁两次,指明遥控对应码已更改。



#### F1/F2/F3

为F1、F2或F3指派默认功能:测试图案、亮度、对比度、睡眠定时、色彩匹配、色温、Gamma、投影方式和数字 镜头移动。

#### 设置投影机ID菜单

#### <u> 投影机ID</u>

ID定义可以通过菜单进行设置(范围0-99),用户可通过使用RS232命令控制单个投影机。

#### 设置选项菜单

#### <u>语言</u>

在多语言OSD菜单中选择:英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、波兰语、荷兰语、瑞典语、挪威 语/丹麦语、芬兰语、希腊语、繁体中文、简体中文、日语、韩语、俄语、匈牙利语、捷克语、阿拉伯语、泰文、土 耳其语、波斯语、越南语、印尼语、罗马尼亚语以及斯洛伐克语。

#### <u>菜单设置</u>

设置屏幕上的菜单位置,并配置菜单定时设置。

- 菜单位置:选择显示屏幕上的菜单位置。
- **菜单定时:** 设置 OSD 菜单在屏幕上保持显示的时间。

#### <u>自动搜索信号</u>

选择此选项可让投影机自动寻找可用的输入源。

#### <u>输入源</u>

在HDMI 1、HDMI 2和VGA中选择输入源。

#### <u>输入名称</u>

用于重命名输入功能,以更轻松地识别。可用选项包括HDMI 1、HDMI 2和VGA。

#### <u>高海拔</u>

选择"开启"时,风扇转速加快。此功能在空气稀薄的高海拔区域非常有用。

#### <u>锁定显示模式</u>

选择"开启"或"关闭"来锁定或解锁,调整显示模式设定。

#### 按键锁定

当按键锁定功能"开启"的时候,键盘将锁定。不过,投影机可通过遥控进行操作。通过选择"关闭",可以重新使用键盘。

#### <u>信息隐藏</u>

启用此功能,以隐藏信息。

- 关闭:选择"关闭"显示"搜索"讯息。
- 开启:选择"开启"隐藏讯息。

#### <u>开机画面</u>

可以使用此功能选择所需的开机画面。如果进行过更改,则在投影机下次开机时更改会生效。

- 默认:默认的开机画面。
- 中性:徽标未显示在开机画面上。
- 用户:需要开机画面捕获工具。

#### <u>注意</u>:

- 1. 请在投影机设置菜单中将"徽标"项设置为"用户"。
- 2. 执行以下步骤进入下载模式。
  - A: 按住控制面板上的"确定"和"电源"按钮。
  - B: 把电源线插到投影机上。
  - C: 当所有LED都亮起后,松开"确定"和"电源"按钮。
- 3. 将投影机(B型端口) USB (A型到B型)电缆连接到计算机(A型端口)。
- 4. 双击Splash Downloader.exe (仅支持Window系统)。
- 5. 当Splash Downloader正在运行时,请在升级固件前检查USB状态。应该显示(找到投影机)。

Checksum	Flesh Checksum	Flach Address Ox010000	Flach Type MX29GL128F		_
		00010000	Millovarian		
	Checksum	Checksum Pisch Checksum	Checksum Pisch Köddres           Ox010000	Checksum Pisch Checksum Pisch Address Pisch Type           Ox010000         MX293L128F	Checksum Fisch Checksum Fisch Adduss: Fisch Type Ox010000 MX29GL128F

- 点击"浏览"按钮,选择徽标文件(只支持"PNG"文件格式)。徽标的推荐分辨率不能超过默认的徽标分 辨率(例如ZU500USTe,最大分辨率为1920 x 1200)。其目的是为了保持图像质量。如果未进行此设置, 徽标可能很模糊。
- 7. 点击 "Flash Image" 按钮。如果文件成功写入投影机,屏幕上会显示"下载完成"。
- 8. 拔出投影机电源线并插入。请确保标志已经正确升级。

#### <u>背景颜色</u>

使用此功能,可以在无信号的时候,显示蓝色、红色、绿色、灰色背景色、无背景色或者徽标。 **注意:** 如果背景色设置为"无",则背景色为黑色。

#### <u>HDMI设置</u>

配置HDMI设置。

- EDID提示: 当输入源更改为HDMI源时, 启用显示提醒消息。
- HDMI 1 EDID (默认为EDID 1.4): 使用1080p源(Xbox 360、Cable Box、Satellite Box等)时选择此选项。
- HDMI 2 EDID (默认为EDID 2.0): 使用1080p HDR源(如Xbox One S或PS4)和4K HDR源(4K HDR蓝光播放器、Roku Ultra 4K、SHIELD TV、Xbox One X和PS4 Pro等)时选择此选项。
- 注意:当HDMI 2源颜色和或色带异常时,将EDID更改为1.4。

## 设置重置OSD菜单

#### <u>重置OSD</u>

将OSD菜单设置恢复至出厂默认设置。

#### <u>重置为默认模式</u>

将所有设置恢复至出厂默认设置。

## 网络菜单

## 网络LAN菜单

<u>网络状态</u> 显示网络连接状态(只读)。

<u>MAC地址</u> 显示MAC地址(只读)。

#### DHCP

使用本选项可以启用或禁用DHCP功能。

- 关闭:手动分配IP、子网掩码、网关、以及DNS配置。
- **开启:** 投影机将从你的网络自动获取一个IP地址。

注意:退出OSD将自动应用输入的数值。

#### <u>IP地址</u>

显示IP地址。

#### <u>子网掩码</u>

显示子网掩码。

<u>网关</u>

显示投影机所连网络的默认网关。

#### <u>DNS</u>

显示DNS地址。

#### <u>如何使用Web浏览器控制投影机</u>

- 1. 将投影机上的DHCP选项选择为"开启",以支持DHCP服务器自动分配IP地址。
- 2. 打开你计算机中的网络浏览器,并输入投影机的IP地址("网络> LAN > IP地址")。
- 输入用户名和密码,并点击"登录"。 投影机的配置web界面将打开。

#### 注意:

- 登录后需要修改用户名和密码。建议使用强密码。
- 本章节中的步骤基于Windows 7操作系统。

#### 从计算机直接连接到投影机

- 1. 将投影机上的DHCP选项选择为"关闭"。
- 2. 在投影机上配置IP地址、子网掩码、网关和DNS("网络 > LAN")。
- 打开你计算机上的<u>网络和共享中心</u>页面,并为计算机分配与投影机相同的网络参数。点击 "OK"保存参数。

etworking		9
Connect using:	Internet Protocol Version 4 (ICP,	/IPv4) Properties
Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethemet Controller (NDIS 6	General	
Configure	You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you r for the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports need to ask your network administrator
Client for Microsoft Networks	Obtain an IP address auto	matically
☑ 📕 QoS Packet Scheduler	• Use the following IP addre	ss:
✓ ➡ File and Printer Sharing for Microsoft Networks	IP address:	192.168.0.99
<ul> <li>✓ Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>✓ Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> </ul>	Subnet mask:	255.255.255.0
Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver     Link-Layer Topology Discovery Responder	Default gateway:	192.168.0.254
	Obtain DNS server address	s automatically
Install Uninstall Properties	Use the following DNS service	ver addresses:
Description	Preferred DNS server:	192.168.0.1
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication	<u>A</u> lternate DNS server:	• • •
across diverse interconnected networks.	🔲 Validate settings upon exi	Ad <u>v</u> anced
OK Cancel		OK Cancel

4. 打开你计算机上的网络浏览器,并在URL字段中输入步骤3所分配的IP地址。然后按下"确定"键。

#### <u>重置</u>

重置LAN参数的所有数值。

## 网络控制菜单

#### **Crestron**

使用此功能,以选择网络功能(端口: 41794)。

更多信息,请访问: http://www.crestron.com & www.crestron.com/getroomview/。

#### **Extron**

使用此功能,以选择网络功能(端口: 2023)。

#### <u>PJ Link</u>

使用此功能,以选择网络功能(端口: 4352)。

#### AMX Device Discovery

使用此功能,以选择网络功能(端口: 9131)。

#### <u>Telnet</u>

使用此功能,以选择网络功能(端口: 23)。

#### <u>HTTP</u>

使用此功能,以选择网络功能(端口: 80)。

## 设置网络控制设置菜单

#### LAN\_RJ45功能

为了操作简便,投影机提供多个联网和远程管理功能。投影机的LAN/RJ45功能通过网络远程管理:开机/关机、亮度和对比度设置。此外,你也可以查看项目状态信息,例如:视频源、静音等等。



#### <u>有线LAN终端功能</u>

此投影机可通过使用一个计算机或者经由LAN/RJ45端口的其他外部设备进行控制,而且其与快思聪/爱思创/AMX (Device-Discovery)/PJLink兼容。

- Crestron是美国快思聪电子公司的一个注册商标。
- Extron是美国爱思创电子公司的一个注册商标。
- AMX是美国AMX LLC公司的一个注册商标。
- PJLink是JBMIA在日本、美国和其他国家的注册商标。

投影机通过快思聪电子公司的控制器和相关软件的特定命令予以支持,例如RoomView<sup>®</sup>。

http://www.crestron.com/

此投影机支持爱思创设备。

http://www.extron.com/

此投影机由AMX (Device Discovery)提供支持。

http://www.amx.com/

此投影机支持PJLink Class1 (版本1.00)的所有命令。

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

如需了解有关可以连接至LAN/RJ45端口并远程控制投影机的各种外部设备类型、以及这些外部设备的支持命令的详细信息,请直接联系支持服务处。



#### LAN RJ45

1. 将RJ45线的两端分别连接到投影机和电脑的RJ45端口。



2. 在计算机上选择启动 > 设置 > 网络和互联网。

= START	生產力		
	-	NI NI NI	We speak
	IJ		Gmail
	Office	5	Mail 🖻
	е		$\overline{\uparrow}$
	Microsoft Edge	Photos	
	採業		
	Microsoft Store	$\overline{\gamma}$	$\downarrow$
8 User			777
Documents	$\mathbf{Y}$	$\mathbf{Y}$	* * *
D Pictures			
Settings			
() Power			
📕 🔎 Type here to search	Ħ	е 🕫	

3. 右击局域网连接,并选择属性。



4. 在属性窗口中,选择常规选项卡,并选择网络协议(TCP/IP)。



使用投影机

5. 点击"属性"。

- Local Area Connection Properties ? X General Advanced Connect using:

  Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cc This connection uses the follo QoS Packet Scheduler
   Son Network Monitor Driver
   Theorem Professional Profesional Professional Profesional Professional Profesional Prof . Internet Protocol (TCP/IP) 4 Install... Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. Show icon in notification area when connected
   Notify me when this connection has limited or no connectivity OK Cancel
- 6. 输入IP地址和子网掩码, 然后按下"OK"。

nternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4	4) Properties
General	
You can get IP settings assigned aut this capability. Otherwise, you need for the appropriate IP settings.	omatically if your network supports to ask your network administrator
Obtain an IP address automatic	ally
Use the following IP address:	
IP address:	192.168.0.99
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.0.254
Obtain DNS server address auto	omatically
O Use the following DNS server as	ddresses:
Preferred DNS server:	192.168.0.1
Alternate DNS server:	• • •
Valjdate settings upon exit	Ad <u>v</u> anced
	OK Cancel

- 7. 按下投影机上的"菜单"按钮。
- 8. 打开投影机网络 > LAN。
- 9. 输入如下连接参数:
  - DHCP: 关闭
  - IP地址: 192.168.0.100
  - 子网掩码: 255.255.255.0
  - 网关: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.51
- 10. 按下"确定"按钮,以确认设置。
- 11. 打开Web浏览器,如Microsoft Internet Explorer (需已安装Adobe Flash Player 9.0或以上)。
- 12. 在地址栏中, 输入投影机的IP地址: 192.168.0.100。



13. 按下"确定"。

对投影机进行远程管理设置。LAN/RJ45功能显示如下:

由于"浏览器"不再支持Adobe Flash播放器,请从Adobe链接下载并安装"下载Flash Player Projector"应用程序: https://www.adobe.com/support/flashplayer/debug\_downloads.html。

	I				
del: Optoma			Tool	Info	Contact IT H
	отота				
	Projector Information		Projector St	atus	
Projector Name	Optoma	Power Status	Power On.	0.0000	
Location		Source	HDMI 1/MHL		
		Display Mode	Game		
Firmware Version	B05	Projection	Front Table		
Mac Address	00:60:E9:23:95:F8				
Resolution	1080p 60Hz	Ī			
Lamp Hours	1	Brightness Mode	DynamicBlack		
Assigned to		Error Status	0:No Error	-	
		exit			
-					
CRESTRON				F	xnansion Options

信息画面

主页

Model: Optoma			1001	Info	Contact II Help
Opton	na				
Power	Vol -	Mute	Vol +		_
Sources List			_		Interface 2.7.2.7
14(M)1					
HERE				1enu 🔺	Re-Sync
HEMIS				Enter	
Cityles Ford			AV	/ mute 🔍 🗸	Source
101					
F	reeze Con	trast Brigh	tness Sha	rpness	
CRESTRON				E	xpansion Options

工具页

_					
	Crestron Control		Projector		User Password
Address	255.255.255.255	Projector Name	Optoma	]	Enabled
IP ID	7	Location		New Password	
Port	41794	Assigned to		Confirm	
	Send		Send		Send
		DHCP	Enabled		
		IP Address	192.168.0.100		Admin Password
		Subnet Mask	255.255.255.0	1	Enabled
		Default Gateway	192.168.0.254	New Password	
		DNS Server	192.168.0.51	Confirm	
					Send
			Send		
			ovit		



#### 联系IT帮助台



#### RS232 by Telnet功能

投影机有一个替代的RS232命令控制方法,即面向LAN/RJ45接口的"RS232 by TELNET"。

#### <u> "RS232 by Telnet"快速启动向导</u>

- 检查并获取投影机OSD上的IP地址。
- 确保计算机可以访问投影机的网页。
- 确保"Windows防火墙"设置被设置为禁用,以防PC/笔记本电脑过滤掉"TELNET"功能。



1. 选择开始 > 所有程序 > 附件 > 命令提示。

۲	Set Program Access and Defaults				
12	Windows Catalog				
*	Windows Update				
1	New Office Document				
ès.	Open Office Document				
3	Program Updates				
6	Accessories	۲	6	Accessibility	
	Games	•	1	Entertainment	
	Startup			System Tools	
3	Internet Explorer		0	Address Book	
1	MSN Explorer			Calculator	
3	Outlook Express		GIV	Command Prompt	
3	Remote Assistance			Notepad	
0	Windows Media Player		11	Paint	
12	Windows Messenger		0	Program Compatibility Wizard	

- 2. 输入如下命令格式:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (按下"确定"键)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: 投影机的IP地址)
- 3. 如果Telnet-连接准备就绪,且用户已有RS232命令输入,那么请按下"确定"键,RS232命令将可用。

#### <u>"RS232 by TELNET"规范:</u>

- 1. Telnet: TCP。
- 2. Telnet端口: 23 (如需了解详细信息, 欢迎联系服务代理或者团队)。
- 3. Telnet实用程序: Windows "TELNET.exe" (控制台模式)。
- 4. RS232-by-Telnet控制自然断开:关闭
- 5. Windows Telnet实用程序在TELNET连接就绪后直接运行。
  - Telnet-控制的限制因素1: Telnet-控制应用的连续网络负载小于50个字节。

- Telnet-控制的限制因素2: Telnet-控制的一个完整RS232命令小于26个字节。
- Telnet-控制的限制因素3:下一个RS232命令的最小延迟必须超过200 (ms)。
   注意:请参阅第70页的RS232命令协议列表。

## 信息菜单

## 信息菜单

查看下列投影机信息:

- Regulatory
- 序列号
- 信号源
- 分辨率
- 刷新率
- 显示模式
- 电源模式(待机)
- 光源时数
- 遥控对应码
- 遥控对应码(激活)
- 网络状态
- IP地址
- 投影机ID
- 滤网使用时间
- 明亮模式
- FW版本

## 兼容的分辨率

数字

数字(HDMI 1_2.0)								
B0 / 既定时序	B0 / 标准时序	B0 / 详细时序	B1 / 视频模式	B1 / 详细时序				
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50 Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	3840 x 2160 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz				

数字(HDMI 2_2.0)								
B0 / 既定时序	B0 / 标准时序	B0 / 详细时序	B1 / 视频模式	B1 / 详细时序				
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	1080p: 1920 x 1080 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50 Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	3840 x 2160 @ 60 Hz 1920 x 1200 @ 60 Hz				

数字(HDMI 1_1.4)								
B0 / 既定时序	B0 / 标准时序	B0 / 详细时序	B1 / 视频模式	B1 / 详细时序				
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	1280 x 720 @ 60 Hz 1366 x 768 @ 60 Hz 1920 x 720 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz				

数字(HDMI 2_1.4)								
B0 / 既定时序	B0 / 标准时序	B0 / 详细时序	B1 / 视频模式	B1 / 详细时序				
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	1080p: 1920 x 1080 @ 60 Hz	$\begin{array}{c} 640 \times 480p @ 60 \ Hz \ 4:3 \\ 720 \times 480p @ 60 \ Hz \ 4:3 \\ 720 \times 480p @ 60 \ Hz \ 16:9 \\ 720 \ (1440) \times 480i @ 60 \ Hz \ 16:9 \\ 720 \ (1440) \times 480i @ 60 \ Hz \ 16:9 \\ 720 \ (1440) \times 576i @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 720 \ (1440) \times 576i @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 720 \times 576p @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 1280 \times 720p @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 1280 \times 720p @ 60 \ Hz \ 16:9 \\ 1440 \times 576p @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 1440 \times 576p @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 1440 \times 576p @ 50 \ Hz \ 16:9 \\ 1920 \times 1080i @ 60 \ Hz \ 16:9 \\ 1920 \times 1080p @ 24 \ Hz \ 16:9 \\ 1920 \times 1080p @ 30 \ Hz \ 16:9 \\ 1920 \times 1080p @ 30 \ Hz \ 16:9 \\ 1920 \times 1080p @ 60 \ Hz \ 16:9 \\ 1080p @ 60$	1280 x 720 @ 60 Hz 1366 x 768 @ 60 Hz 1920 x 720 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz				

模拟

模拟								
B0 / 既定时序	B0 / 标准时序	B0 / 详细时序	B1 / 视频模式	B1 / 详细时序				
$\begin{array}{c} 640 \times 480 @ 60 \text{ Hz} \\ 640 \times 480 @ 67 \text{ Hz} \\ 640 \times 480 @ 72 \text{ Hz} \\ 640 \times 480 @ 75 \text{ Hz} \\ 800 \times 600 @ 56 \text{ Hz} \\ 800 \times 600 @ 60 \text{ Hz} \\ 800 \times 600 @ 72 \text{ Hz} \\ 800 \times 600 @ 75 \text{ Hz} \\ 1024 \times 768 @ 60 \text{ Hz} \\ 1024 \times 768 @ 75 \text{ Hz} \\ 1024 \times 768 @ 75 \text{ Hz} \\ 1152 \times 870 @ 75 \text{ Hz} \\ 1280 \times 1024 @ 75 \text{ Hz} \\ 1280 \times 1024 @ 75 \text{ Hz} \end{array}$	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz 16:9 1366 x 768 @ 60 Hz 16:9 1920 x 720 @ 60 Hz 16:6	不适用				

#### True 3D视频兼容性

		输入时间		
		1280 x 720P @ 50 Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P @ 60 Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P @ 50 Hz	Frame packing	
		1280 x 720P @ 60 Hz	Frame packing	
	HDMI 1.4a 3D输入	1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Half)	
输入分辨率		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Frame packing	
		640 x 480 @ 120 Hz	Frame sequential	
		800 x 600 @ 120 Hz	Frame sequential	
		1024 x 768 @ 120 Hz	Frame sequential	
		1280 x 720 @ 120 Hz	Frame sequential	

#### <u>注意</u>:

- 如果3D输入是1080p @ 24 Hz, DMD应以3D模式整数倍进行重放。
- 在无需Optoma支付专利费的情况下,支持NVIDIA 3DTV Play。
- 1080i @ 25 Hz和720p @ 50 Hz 运行在100 Hz; 1080p @ 24 Hz运行在144 Hz; 其他3D时序运行在 120 Hz。
- HDMI输入延迟: 49.7 ms

## RS232端口设置和信号连接

#### RS232端口设置

项目	方法
通信方法	异步通信
每秒位数	9600
数据位	8位
奇偶	无
停止位	1
流控制	无



N.C.

**注意:** RS232框架接地。

## 调整投影图像大小(对角线)

• 投影的图像大小是132~155英寸(3.353~3.937米)



WUXGA (16:10)壁装测量图										
图像对角大 小(S),单 位:英寸	图像对角大 小(S),单 位: 毫米	图像宽度 (W),单 位: 毫米	图像高度 (H),单 位: 毫米	投影距离	偏移	偏移公差 (+/-)	从白板表面 至投影机架 的距离(T), 单位: 毫米	从白板表面 至投影机 背面的距 离(T1),单 位: 毫米	从图像顶部 至接口顶部 的距离(O1) , 单位: 毫米	从图像顶部 至投影机顶 部的距离 (O2),单 位: 毫米
132	3353	2843	1777	719	298	36	594	457	361	341
135	3429	2908	1817	736	304	36	611	474	367	347
140	3556	3015	1885	763	316	38	638	501	379	359
145	3683	3123	1952	790	327	39	665	528	390	370
150	3810	3231	2019	817	338	40	692	555	401	381
155	3937	3339	2087	845	349	42	720	583	412	392

**注意:** 表格仅用于用户参考。



WUXGA (16:10)台面安装测量图							
图像对角大小(S) , 单位:  英寸	图像对角大小(S) , 单位:  毫米	图像宽度(W), 单位: 毫米	图像高度(H), 单位: 毫米	投射距离,单 位:毫米	从白板表面至投 影机背面的距 离(T1),单位: 毫米	从图像底部至工 作台顶部的距离 (O3),单位: 毫米	
132	3353	2843	1777	719	457	364	
135	3429	2908	1817	736	474	370	
140	3556	3015	1885	763	501	382	
145	3683	3123	1952	790	528	393	
150	3810	3231	2019	817	555	404	
155	3937	3339	2087	845	583	415	

## 投影机尺寸和吊顶安装

- 1. 为防止损坏投影机,请使用吊装套件进行安装。
- 2. 如果希望使用第三方吊装套件,请确保将投影机固定到吊架上时使用的螺丝满足下列规格:
- 螺丝类型: M4\*10
- 螺丝最小长度: 10 mm



注意:请注意,因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。



- 若从其它公司购买吊装架,请务必使用正确大小的螺丝。
   螺丝大小将视安装板的厚度而定。
- 务必在天花板和投影机底部之间留出至少10 cm间隙。
- 不要将投影机安装在热源附近。

红外线遥控对应码



按键	打印键定义	字节1	字节2	字节3	字节4	重复
		客户0	客户1	数据0	数据1	
开启电源し	开启	32	CD	02	#字节3	F2
关闭电源	关闭	32	CD	2E	#字节3	F2
几何校正	几何校正	32	CD	96	#字节3	F2
PIP/PBP	PIP/PBP	32	CD	78	#字节3	F2
F1	F1	32	CD	26	#字节3	F2
F2	F2	32	CD	27	#字节3	F2
模式	模式	32	CD	95	#字节3	F2
	上箭头键	32	CD	C6	#字节3	F2
四方向选择键	下箭头键	32	CD	C7	#字节3	F2
(∱/↓/↔)	左箭头键	32	CD	C8	#字节3	F2
	右箭头键	32	CD	C9	#字节3	F2
确定	确定	32	CD	C5	#字节3	F2
AV静音	AV静音	32	CD	03	#字节3	F2
信息	信息	32	CD	25	#字节3	F2

按键	打印键定义	字节1	字节2	字节3	字节4	重复
		客户0	客户1	数据0	数据1	
激光業	激光	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
信号源	信号源	32	CD	18	#字节3	F2
F3	F3	32	CD	66	#字节3	F2
重新同步	重新同步	32	CD	04	#字节3	F2
立旦	音量+	32	CD	09	#字节3	F2
日里	<u> </u>	32	CD	0C	#字节3	F2
米412-472 ナ4	D缩放+	32	CD	08	#字节3	F2
致1925年78	D缩放-	32	CD	0B	#字节3	F2
菜单	菜单	32	CD	88	#字节3	F2
影像比例	影像比例	32	CD	15	#字节3	F2
画面冻结	冻结	32	CD	06	#字节3	F2
运标理	遥控ID	3201 ~	- 3299			
运行品	遥控All	320	CD	不适用		
VGA/1	1/VGA	32	CD	8E	#字节3	F2
S-视频/2	2/S视频	32	CD	1D	#字节3	F2
HDMI 1 / 3	3/HDMI 1	32	CD	16	#字节3	F2
HDMI 2	HDMI 2	32	CD	9B	#字节3	F2
HDBaseT / 4	4/HDBaseT	32	CD	70	#字节3	F2
视频/5	5/视频	32	CD	1C	#字节3	F2
DVI / 6	6/DVI	32	CD	19	#字节3	F2
HDMI 3	HDMI 3	32	CD	98	#字节3	F2
BNC / 7	7/BNC	32	CD	1A	#字节3	F2
YPbPr / 8	8/YPbPr	32	CD	17	#字节3	F2
Display Port / 9	9/Display Port	32	CD	9F	#字节3	F2
3D / 0	0/3D	32	CD	89	#字节3	F2

#### 注意:

• 如果没有按下任何键,或者同时按下两个以上键,或者一个键按下超过60秒,遥控器将进入睡眠模式。

- 长按 "All" 键3秒以上, 红色LED快速闪烁, 表示客户对应码重置为默认对应码(32 CD)。
- 如要切换客户对应码,长按"ID"键3秒以上,红色LED缓慢闪烁。然后在10秒内按下2个数字键。
   例如,如要将客户对应码切换到3201,请执行以下操作: 按住"ID"键3秒以上,然后松开"ID"键,再按"0"键和"1"键。
   但如果按下2个数字键超过10秒,客户对应码不会改变。
   客户对应码可以设置为32 01至32 99。
- 按任意键时LED指示灯亮10秒,不按键时缓慢闪烁5秒。但如果按下任意键,重新启动校准时间。
- 遥控器会记住客户对应码直到电池耗尽。

### 疑难解答

如果在使用投影机过程中遇到问题,请参阅以下信息。若问题无法解决,请与当地经销商或服务中心联系。 **影像问题** 

? 屏幕上没有图像

- 确认所有线缆和电源接线均按照"安装"部分所述正确并牢固地连接。
- 确保连接器针脚无扭曲或者折断现象。
- 确保没有开启"静音"功能。
- ? 图像聚焦不准
  - 确认投影屏与投影机位于要求的距离范围之内。(请参阅第28页)。

⑦ 显示16:9 DVD盘时图像被拉伸

- 播放变形DVD或16:9 DVD时,此投影机在投影机一端以16:10比例显示最佳图。
- 如果播放LBX格式的DVD盘,请在投影机OSD中将影像格式改成LBX。
- 如果播放4:3影像比例的DVD盘,请在投影机OSD中将影像比例改成4:3。
- 在DVD播放机上将显示影像比例设成16:9 (宽)宽高比类型。

? 图像太小或太大

- 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- 按下投影机面板上的"菜单",进入"显示设定 → 银幕宽高比"。尝试不同的设置。
- ? 图像有斜边:
  - 可能时,调整投影机的位置,使其对准屏幕中间位置,并低于屏幕的下边缘。
- ? 图像反转
  - 在OSD中选择"设置→投影方式",调整投影方向。

### 其它问题

? 投影机对所有控制均停止响应

• 如果可能,关闭投影机电源,拔掉电源线,等待至少20秒后重新连接电源。

#### 遥控器问题

? 如遥控器无法工作

- 检查遥控器的操作角度与投影机上红外接收器的角度是否在± 30°内。
- 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机12米(39.4英尺)以内。
- 确保电池装入正确。
- 更换电池(若电池没电了)。

附加信息

## 警告指示灯

当警告指示灯(如下所述)点亮或闪烁时,投影机将自动关闭:

- "光源" LED指示灯显示红色,并且如果"电源"指示灯闪烁红色。
- "温度"LED指示灯显示红色,并且如果"电源"指示灯闪烁红色。这表示投影机过热。在正常情况下,投影可以重新开启。
- "温度"LED指示灯闪烁红色,并且如果"电源"指示灯闪烁红色。

从投影机上拔掉电源线,等待30秒,然后再试一次。如果警告指示灯仍点亮或闪烁,请与附近的服务中心联系以寻求帮助。

#### LED指示灯信息

<u></u> ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )	电源	LED	温度LED	光源LED
旧尽	(红色)	(蓝色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	稳定点亮			
开机(预热)	闪亮 (不亮1秒/亮1秒)			
电源打开并且光源点亮		稳定点亮		
电源关闭(散热)	闪亮 (不亮0.5秒/亮0.5秒) 当冷却风扇关闭时, 恢复红色常亮状态。			
错误(LD温度过高)			稳定点亮	
错误(LD故障)				稳定点亮
错误(风扇故障)			闪亮	
错误(温度过高)			稳定点亮	

关机:



温度警告:



## 规格

光学	说明
最大分辨率	WUXGA
投射比	0.253
缩放/聚集调节	固定缩放及手动聚焦
图像大小(对角线)	133.5" ~ 154.1"
投影距离	457 mm ~ 583 mm

电子	说明
输入	<ul> <li>HDMI 2.0 (x2)</li> <li>VGA输入</li> <li>音频输入3.5毫米</li> <li>麦克风</li> <li>电源USB 5 V/1.5 A USB A型</li> </ul>
输出	<ul> <li>VGA输出</li> <li>音频输出3.5毫米</li> </ul>
控制	<ul> <li>USB B型</li> <li>RS232C</li> <li>RJ-45 (支持web控制)</li> </ul>
色彩再现	10.734亿色
扫描率	<ul> <li>水平扫描率: 15.375~91.146 KHz</li> <li>垂直扫描率: 24~85 Hz (3D功能投影机120 Hz)</li> </ul>
内置扬声器	是, 10 W
电源要求	100 - 240 V ± 10%, AC 50/60 Hz
输入电流	3.7 A

机械	说明
安装方向	正投、背投、吊装-顶部、背影-顶部
尺寸	<ul> <li>382 (宽) x 318 (深) x 88 (高)毫米(不包括脚)</li> <li>382 (宽) x 318 (深) x 132 (高)毫米(包括脚)</li> </ul>
重量	5.8 ± 0.5千克
环境条件	工作温度5~40°C,湿度10%至85%(非冷凝)

注意: 任何规格如有变更, 恕不另行通知。

## RS232协议功能列表

Baud Rate 9600 Data Bits 8 Parity None Stop Bits 1 Flow Control None UART16550 FIFO Disable

■ Write Command

mile commu	14							
~	Х	Х	Х	Х	Х		n	CR
Lead Code	Projec	tor ID		Command		space	variable	carriage return
Prefix	00′ (Defau	~99 Ilt: 00)		000~999			0~9999	suffix



Read Command

~	Х	х	х	х	х		n	CR
Lead Code	Projec	tor ID		Command		space	variable	carriage return
Prefix	00 Defau	~99 Ilt: 00)		000~999			0~9999	suffix

Fail:

F

Response Format

Unnut			
Pass:	0	k	n
			Variable

System Autom	atically Send				
	I	N	F	0	n
					Variable

Note: There is a <CR> after all ASCII commands.0D is the HEX code for <CR> in ASCII code.

								Write C	Command			Re	ad Com	Command					
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	Space	Set	CMD	space	CMD Value	e omma	10		Pass			
	20001		[None]	201014			0.110	Space	Para.	~XX123	space	1		0	k	0	_		
			Presentation				~XX20		1	~XX123		1		0	k	1			
			Bright Cinema				~XX20 ~XX20		2 3	~XX123 ~XX123		1	11	0	k	3			
			HDR				~XX20		21	~XX123		1		0	k	21			
		Display Mode	sRGB				~XX20 ~XX20		4	~XX123 ~XX123		1		0	k	4			
			DICOM SIM.				~XX20 ~XX20		10	~XX123		1		0	k	10			
			3D				~XX20		9	~XX123		1		0	k	9	-		
			Blending Off				~XX20 ~XX506		19	~XX123		1			k	19			
			BlackBoard				~XX506		1					$\square$	Ŧ				
		Wall Color	Light Green				~XX506		3										
			Light Blue Pink				~XX506 ~XX506		4					$\vdash$	+-				
			Gray				~XX506		6						+				
			HDR/HLG	Off			~XX565 ~XX565		0					$\vdash$	+				
				Bright			~XX566		0						-				
		Dynamic Range	HDR Picture Mode	Film			~XX566		2										
				Detail Bright			~XX566 ~XX567		3		<u> </u>			$\vdash$	+				
			HLG Picture Mode	Standard			~XX567		1						T				
				Film Detail			~XX567 ~XX567		2 3					$\vdash$	+				
			-				~XX46		1	NOVAOT.					-	<b>CO. CO.</b>			
		Brightness	-50 ~ 50 +				~XX46		2	~,0,0125		1			K	-50~50			
		Contrast	- -50 ~ 50				~XX47 ~XX22		1	~XX126		1		-	k	-50~50			
			+				~XX47		2					Ť	Ŧ				
		Color	1 ~ 15 -50 ~ 50				~XX23 ~XX45		1~15 -50~50					$\vdash$	+				
		Tint	-50 ~ 50 Film				~XX44 ~XX35		-50~50					$\vdash$	Ŧ				
			Video				~XX35		2						t				
			Graphics Standard(2.2)				~XX35 ~XX35		3 4					$\vdash$	+				
		Gamma	1.8				~XX35		5						Ŧ				
			2.0				~XX35 ~XX35		б 12						+				
			2.6 BrilliantColor™	1~10			~XX35		8					H	4				
			Brinancool	Warm			~XX36		4	~XX128		1		0	k	3			
			Color Temperature	Standard Cool			~XX36 ~XX36		1 2	~XX128 ~XX128		1		0	k	0			
				Cold			~XX36		3	~XX128		1		0	k	2			
				Color (R) Saturation		R/G/B/C/Y/M/W -50~50	~XX333		-50~50					$\vdash$	+	-			
				(R) Hue		-50~50	~XX327		-50~50						+				
				(G) Saturation		-50~50	~XX334		-50~50										
				(G) Hue		-50~50	~XX328		-50~50		<u> </u>			$\vdash$	+				
Display				(B) Saturation		-50~50	~XX335		-50~50						Ŧ				
				(B) Hue (B) Gain		-50~50	~XX329 ~XX341		-50~50		<u> </u>			$\vdash$	+				
			Color Matching	(C) Saturation		-50~50	~XX336		-50~50					$\square$	+				
	Image Settings	Color Settings	Color Matching	(C) Hue (C) Gain		-50~50	~XX330 ~XX342		-50~50										
				(Y) Saturation		-50~50	~XX337 ~XX331		-50~50					$\vdash$	+				
				(Y) Gain		-50~50	~XX343		-50~50						+				
				(M) Saturation (M) Hue		-50~50 -50~50	~XX338 ~XX332		-50~50 -50~50					$\vdash$	+				
				(M) Gain		-50~50	~XX344		-50~50						$\mp$				
				(W) Green		-50~50	~XX346		-50~50										
				(W) Blue Reset		-50~50	~XX347 ~XX215		-50~50					$\vdash$	+				
				Red Gain		-50~50	~XX24		-50~50						+				
				Green Gain Blue Gain		-50~50	~XX25 ~XX26		-50~50										
			RGB Gain/Bias	Red Bias Green Bias		-50~50	~XX27		-50~50		<u> </u>			$\vdash$	+				
				Blue Bias		-50~50	~XX29		-50~50						Ŧ				
				Auto			~XX517 ~XX37		1					$\vdash$	+				
			Color Space	RGB			~XX37		2					H	4				
			outer apare	RGB(0~255)			~XX37		2						+				
				RGB(16~235) Off			~XX37 ~XX91	$\square$	4					$\vdash$	+				
			Automatic	On		50-50	~XX91		1					F	Ŧ				
		Signal	Phase			0~31	~XX74		-ou~b0 0~31										
			H. Position V. Position			-50~50	~XX75 ~XX78		-50~50					H	+				
			Dynamic Black	Off			~XX91		0						Ŧ				
			Eco.	Un			~XX91 ~XX110		2						+				
				100%			~XX326		0					F	+				
				90%			~XX326		2										
				85%			~XX326		3		<u> </u>			$\vdash$	+				
				75%			~XX326		5						$\mp$				
				65%			~XX326 ~XX326		6 7					$\vdash$	+				
			Constant Power	60%			~XX326		8					H	4				
				50%			~XX326		9 10										
				45% 40%			~XX326 ~XX326		11					$\vdash$	+				
		Brightness Mode		35%			~XX326		13						$\mp$				
				25%			~XX326		14										
				20%			~XX326		16					$\vdash$	Ŧ				
				80%			~XX522		1										
				75%			~XX522 ~XX522		2					$\vdash$	+				
				65%			~XX522		4					$\square$	$\mp$				
			Constant Luminance	55%			~XX522 ~XX522		6					$\vdash$	+				
				50% 45%			~XX522		7 8					$\square$	+				
				40%			~XX522		9										
				35%			~XX522 ~XX522		10					H	4				
		Reset	1				~XX509		1										

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

							Command	Read Command								
								Con	nmand Set				Command	_		
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Para.	CMD	space	CMD Value				Pass
		3D Mode	Off				~XX230	<u> </u>	0						+-	
			Off				~XX230		0					+	+-	
		3D lech	DLP-Link				~XX230		1							
		30-20	3D				~XX400	-	0					+	+	
	20	00-20	R				~XX400		2							
	30		Auto				~XX405		0					_	_	
		3D Format	SBS Top and Bottom				~XX405 ~XX405	-	2	-				+	+-	
			Frame Sequential				~XX405		3							
		3D sync invert	Off				~XX231	<u> </u>	0					_	_	
		Reset	Un				~XX231 ~XX234	-	1					+	+	
		4:3					~XX60		1	~XX127		1		0	k	1
		16:9					~XX60 ~XX60		2	~XX127 ~XX127		1		0	k k	2
	Aspect Ratio	LBX					~XX60		5	~XX127		1		0	k	5
		Native					~XX60	<u> </u>	6	~XX127		1		0	k	6
	Edge Mask	Auto				0~10	~XX60 ~XX61		7	~XX127		1		0	k	7
		Zoom Plus					~XX05		1							
	Zoom	-5~25					~XX62		-5~25					_	_	
		H+					~XX540	-	2					+	+	
		н	-100 ~ 100 (Depende on modele)				~XX63		-100~100	~XX543		1		0	k	-100~100
		н-	(Depends on models)				~XX540		1							
	image Snin	V+					~XX541		2							
		v	-100 ~ 100 (Depends on models)				~XX64		-100~100	~XX543		2		0	k	-100~100
		V-					~XX541		1						_	
				m: u~120 V: 0~80			~XX58 ~XX58	-	2					-	-	
			top left	right +1			~XX59		1							
				left +1 up + 1	1	<u> </u>	~XX59 ~XX59	-	2					+	+	
				down +1			~XX59		4							
				H: 0~120			~XX58		3					T	T	
				V: 0~80 right +1	1		~XX58 ~XX59	-	4 5					-	-	
			top right	left +1			~XX59		6							
				up + 1			~XX59		7					T	T	
		Four Corners		aawn +1 H: 0~120			~XX59 ~XX58		5					-	+	
	Geometric Correction			V: 0~80			~XX58		6							
			Bottom-left	right +1			~XX59		9							
				up + 1			~XX59 ~XX59	-	10					-	+-	
				down +1			~XX59		12							
				H: 0~120			~XX58		7					_	_	
				V: 0~80 right +1			~XX58 ~XX59		13					+	+	
			Bottom-right	left +1			~XX59		14							
				up + 1			~XX59	<u> </u>	15					_	_	
			Reset	down+1			~XX516	-	1					+	+	
		H Keystone	-40 ~ 40				~XX65		-40~40	~XX543		4		0	k	-40~40
		V Keystone	-40 ~ 40				~XX66	<u> </u>	-40~40	~XX543		3		0	k	-40~40
	Audio Settings	Internal Speaker					~XX314 ~XX314		1					+	+	
		Audio Out					~XX314		2							
Audio	Mute	Off					~xX80 ~xX80	<u> </u>	0	~XX356 ~XX356		1		0	k k	0
1000		Off					~XX562		0	701000					Ê	
	INTIC	On					~XX562		1							
	Volume Mic Volume					0~10	~XX81		0~10					_	+-	
		Front					~XX71		1	~XX129		1		0	k	0
	Projection	Rear					~XX71		2	~XX129		1		0	k	1
	-	Ceiling-top Rear-top					~XX71 ~XX71		3	~XX129 ~XX129		1		0	k	2
	Screen Tune	16:9					~XX90		0							-
	Concern type	16:10					~XX90		1	20/004		4		-		and the set of the set
		Filter Usage Hours	No				~XX320		0	~XX321		1		-	ĸ	nnnn (nnnn=nour aigits)
		Optional Filter Installed	Yes				~XX320		1							
	Filter Settinger		Off 300br		1		~XX322		0	-				-	+	
	File Jeungs	Filter Reminde	500hr				~XX322		2					+	+	
			800hr				~XX322		3					-	F	
		Filter Reset	tu00hr		L		~XX322 ~XX323	-	4				$\vdash$	-	+	
		Direct Power On	Off				~XX105		0						1	
			On Off				~XX105		1							
		Signal Power On	On				~XX113		1							
	Power Settings	Auto Power Off (min.)	0 ~ 180 (1 min increments)			20	~XX106		0~180						T	
	9-		0~990	No	<u> </u>	30	~XX107	-	000~990					-	+	
		Sleep Timer (min.)	Always On	Yes			~XX507		1							
		Power Mode (Standby)	Active				~XX114		1	~XX150		16		0	k	1
			Eco. Off		l		~XX114 ~XX78	-	0 0 ~nnnn	~XX150		16		0	k	U
		Security	On				~XX78		1 ~nnnn							
Satur	Security		Month				~XX537	<u> </u>	00~12	~XX544	$\square$	1		0	k .	00~12
Joetup		Security Timer	Hour				~XX538 ~XX539	-	00~30	~XX544 ~XX544		2 3		0	K K	00~24
			MM/DD/HH				~XX77		~MMDDHH							
		HDMI Link	Off		<u> </u>	<u> </u>	~XX511 ~XX511	-	0					-	+	
		Indusing of Tri	No				~XX512		0				$\vdash$			
		Inclusive of TV	Yes				~XX512		1							
	HDMI Link Settings	Power On Link	Mutual PJ> Device		<u> </u>		~XX513 ~XX513	-	1					-	+	
			Device> PJ				~XX513		3							
		Power Off Link	Off				~ XX514		0					T	T	
		Green Grid	Un		1		~ XX514 ~XX195	-	1 3					-	+	
		Magenta Grid					~XX195		4							
	Test Pattern	White Grid					~XX195		1					T	F	
		Off			l		~XX195 ~XX195	-	2					+	+	
		IR Function	Off All				~XX11		0							
			On All				~XX11		1				H		1	
		Remote Code	- 00~99				~XX350		1 00~99	~XX558		1		0	k	00~99
		ļ	+				~XX48		2							
	Remote Settings	User1 (F1)	Functions please refer to UM			1.Test Pattern 2.Brightness	~XX117		1~9							
		United (52)	Department of the second second			3.Contrast 4.Sleep Timer			1.0							
		05812 (F2)	Functions please refer to UM			5.Color Matching 6.Color Temp	~^^^18		1~9							
		User3 (F3)	Functions please refer to UM			7.Gamma 8.Projection 0.Distal Lans Sk <sup>10</sup>	~XX119		1~9							
I	L	I	1	l		e.orgitai Lens Snift	L									

Note: Some commands are not supported, it depends on models.
								Write C	Command			Re	ad Command				
	1		1	n	n		Command						Comma	nd			
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Set Para.	CMD	space						
	Projector ID	00~99					~XX79		00~99								
			English				~XX70		1						+		
			Deutsch				~XX70		2								
			Italiano				~XX70		4								
			Espanol				~XX70		5								
			Portugues				~XX70		6								
			Polski				~XX70		/					-			
			Svenska				~XX70		9						+		
			Norsk/Dansk				~XX70		10								
			Suomi				~XX70		11								
			ελληνικά \$988:cb.Φ				~XX70		12					$\rightarrow$	+		
		Language	簡体中文				~XX70		13								
			日本語				~XX70		15								
			한국어				~XX70		16								
			Русский				~XX70		17					-			
			Čeština				~XX70		19						+		
			عربي				~XX70		20								
			ไทย				~XX70		21								
			Turkce				~XX70		22								
			لارس Tihan Milt				~XX70		23					-			
			Bahasa Indonesia				~XX70		26								
			Romană				~XX70		27								
			Slovakian				~XX70		28						+		
				Top left			~XX/2		2								
			Menu Location	Center			~XX72		3						+		
	Options	Menu Settinge		Bottom left			~XX72		4								
				Bottom right			~XX72		5						$+ \square$		
			Manu Timar	Off			~XX515		0	-				+	+		
			menu rimer	10sec			~XX515		3								
			Off				~XX563		0								
		Auto Source	On				~XX563		1								
			[No signal]							~XX121		1		0	k	0	
		Input Source	HDMI1				~XX12		1	~XX121		1		0	k k	8	
			HDMI2 VGA				~XX12		15	~XX121		1		0	K k	2	
			HDMI1	Default / Custom		Default	~XX518		1 ~nnn (10 charactors)	70(12)					-		
		Input Name	HDMI2	Default / Custom		Default	~XX518		2 ~nnn (10 charactors)								
			VGA	Default / Custom		Default	~XX518		8 ~nnn (10 charactors)								
		High Altitude	Off				~XX101		0								
			Off				~XX348		0					-	-		
		Display Mode Lock	On				~XX348		1						-		
		Marine di Lank	Off				~XX103		0								
		Keypad Lock	On				~XX103		1								
		Information Hide	Off				~XX102		0					-			
			On Default				~XX102 ~XX82		1								
		Logo	Neutral				~XX82		3								
			User				~XX82		2								
		Background Color	None				~XX104		0								
			Blue				~XX104		1								
			Green				~XX104		4								
			Gray				~XX104		6								
			Logo				~XX104		7								
	Auto Upgrade F/W	On or					~XX168		1	~XX158		1		0	k	1	
		Reset OSD					~XX546		1	~XX106		1			K	U	
	Reset	Reset to Default					~XX112		1								
		Reset to Default with					~XX112		1~nnnn								
		passion	Connected							~XX87		1		0	k	1	
		Network Status	Disconnected							~XX87		1		0	k	0	
		MAC Address								~XX555		1		0	k	nn:nn:nn:nn:nn:	nn
		DHCP	Off							~XX150		17		0	k L	0	
	LAN	IP Address				192.168.0.100				~XX87		3			k	nnn.nnn.non po	in
		Subnet Mask				255.255.255.0								Ť	<u> </u>		
		Gateway				192.168.0.254											
		DNS				192.168.0.51								+			
1		neset	Off				~XX454		0					+	+		
Network		Crestron	On	1	1		~XX454		1								
		Extron	Off				~XX455		0								
			On				~XX455		1								
		PJ Link	Off				~XX456		0					+	+		
1	Control		Off				~XX457		0					-F			_
1		AMX Device Discovery	On	1	1		~XX457		1								
		Telnet	Off				~XX458		0								
			On Off				~XX458		1						$\square$		
Info		HTTP	On On				~XX459		0	-				+			
	Regulatory		01				AA408										
	Serial Number									~XX353		1		0	k	nnnnnnnnnn	annn
	Current Input Source									~XX121		1	* Che	.ck *Input	Source" r	ead above	
	Resolution	00x00								~XX150		4		0	k	nnnnnnnnnn e.g. Ok1920x10	180)
	Refer Pate	00047		1	1					×XX150		10			1,	nnnn	
	INCESSI INDIC	Discussion of								20100		19				(e.g. Ok60Hz)	
	Network Status	Connected								~XX87 ~XX87		1			K V	1	
	IP Address	ooniieueu								~XX87		3		6	k	nnn_nnn nnn r	ann
	Projector ID	00~99		<u> </u>						~XX558		1		0	k	nn	
	Remote Code	00~99															
	Remote Code(Active)	00~99												ت ال			
	Display Mode	Em								~XX123		1 10	* Che	ck "Displa	ay Mode"	read above	
	Power mode(standbv)	Active	1							~XX150		10		0	к k	1	
		Communication	1							~XX150		16		- lo	k	3	
	Brightness Mode																
	Filter Usage Hours									~XX321		1		0	k	nnnn	
	Light Source Hours	Total								~XX108		1		0	k	nnnnn (nnnnn=	hour digits)
	FW Version	System												+			_
		MCU															

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

								Write (	Command	Read Command							
						,,		Cor	nmand				Command				
Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	space	Set Para.	CMD	space	CMD Value					
	Other Items																
	Power Off						~XX00	1	0	~XX124	1	1					
	Power On						~XX00		1	~XX124		1					
	Power On with password						~XX00		1 ~nnnn								
Other Items	Re-Sync						~XX01	<u> </u>	1								
	AV Mute	Off					~XX02		0	~XX355	-	1		-			
		Off					~XX02 ~XX03		1	~XX355	-	1		-			
	Mute	On					~XX03		1	~XX356	1	1					
	Freeze	Unfreeze					~XX04		0								
	THEELE	Freeze					~XX04		1								
		Standby Mode						-					I N	F	0	0	
	System Auto Send	Cooling Down						-			+		I N	F	0	2	
	-,	Out of Range						-			1		I N	F	0	3	
		Over Temperature											I N	F	0	7	
	Model Name	Optoma WUXGA								~XX151		1		0	k	5	
	Software Version									~XX122		1		0	ĸ	nnnnnn (Software Version)	
	LAN FW version									~XX357		1		0	k	nnnnnn (LAN FW version)	
		Fan 1 Speed	0000~9999							~XX351		1		0	k	0000~9999	
		Fan 2 Speed	0000~9999							~XX351		2		0	k	0000~9999	
	Fan Speed	Fan 3 Speed	0000~9999					-		~XX351	-	3		0	k v	0000~9999	
		Fan 5 Speed	0000-9999					-		~XX351	-	5		0	k	0000~9999	
	System Temperature							-		~XX352		1		0	k	0000~9999	
	Information	Info String				a = Power Status b = Lamp Hour c = Input Source d = Firmware Version DDP ver. = DXX MCU ver. = MXX LAN ver. = LXX1.01 e = Display mode				~XX150		1		0	k	abbbbbccddddee (Note*1)	
		Resolution								~XX150		4		0	k	nnnnn (e.g.Ok1920x1080)	
		Standby Power Mode	Active							~XX150		16		0	k	1	
		,	Eco.					-		~XX150	-	16		0	k .	2	
		DHCP	On					-		~XX150	+	17		0	K V	1	
		System Temperature						-		~XX150	1	18		0	k	nnnnn (e.g. Ok48)	
		Refresh rate								~XX150		19		0	k	nnnnn (e.g. Ok60Hz)	
	Source Lock	Off					~XX100		0								
	Pi	On					~XX100		1		-			_	$\vdash$		
	Constant Luminance Settings	0~11					~XX522	-	0~11		+			+	+		
ļ	Remote Contr	ol Simulation	1	1	Į.									_			
	Power		1	1	1		~XX140		1		1				r r		
	Power Off						~XX140	-	2		-			+			
	Up						~XX140		10								
	Left						~XX140		11								
	Enter (for projection MENU)						~XX140	-	12		-			_	$\left  \right $		
	Right						~XX140	-	13					+	+		
	Volume -						~XX140	-	14		+			+	+		
	Volume +						~XX140		18								
	Menu						~XX140		20								
	VGA-1						~XX140		23					_	$ \square$		
	AV Mute				+		~XX140 ~XX140	-	24					-			
	Zoom +				1		~XX140	-	32								
	Zoom -						~XX140	1	33								
	Mode						~XX140		36								
	Aspect Ratio						~XX140		37								
Remote Control	info						~XX140	<u> </u>	40					_			
Gentadoon	HDML1						~XX140 ~XX140	-	41		-			-			
	HDMI 2						~XX140	-	42		+			+	+		
	Source						~XX140	<u> </u>	47								
	1						~XX140		51								
	2						~XX140		52								
	3						~XX140	<u> </u>	53								
	4				+		~XX140	-	55					-			
	6				1		~XX140	-	56								
	7						~XX140		57								
	8						~XX140		58								
	9						~XX140		59								
	0			+			~XX140	-	60					-			
	Hot Key (user1)(F1) Hot Key (user2)/E2)						~XX140 ~XX140	-	70								
	Hot Key (user3)(F3)		1	1	1		~XX140	1	72								
	3D		1	1			~XX140		78								

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

Note *1	Power		Light Source Life Input Source Firmware Ve							e Vers	ion	Display Mode	de			
~xx150	а	b b b b c c d d d							d	d	e e					
	a=0 Power Off	Power Off Light Source Life = nnnn							#	#	#	#	ee=00 None			
	a=1 Power On	Calucal	te by e	ach mo	de forn	nula	cc=01 DVI					ee=01 Presentatio	n (Old: Cinema)			
							cc=02 VGA1					ee=02 Bright				
							cc=03 VGA2					ee=03 Cinema (Ol	ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo)			
		cc=04 S-Video cc=05 Video									ee=04 sRGB\Reference\Standard					
											ee=05 User(1)					
	cc=06 BNC											ee=06 User2				
							cc=07 HDMI1						ee=07 Blackboard			
		cc=08 HDMI2										ee=08 Classroom				
							cc=09 Wireless						ee=09 3D			
		cc=10 Compnent									ee=10 DICOM SIM.					
							cc=11 Flash drive						ee=11 Film			
	cc=12 Network Display(Presenter)											ee=12 Game				
							cc=13 USB Display	У					ee=13 Cinema			
							cc=14 HDMI3						ee=14 Vivid			
	cc=15 DisplayPort									ee=15 ISF Day						
							cc=16 HDBaseT						ee=16 ISF Night			
							cc=17 Multimedia	a					ee=17 ISF 3D			
											ee=18 2D high spe	ed				
													ee=19 Blending M	ode		
													ee=20 Sport			
													ee=21 HDR			
													ee=22 HDR SIM.			
													ee=23 Super Brigh	t		
													ee=24 (Alexa auto	check 2D/3D User)		

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

### Optoma全球办事机构

如需服务或支持,请与当地办事机构联系。

### 美国

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539 www.optomausa.com

### 加拿大

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539 www.optomausa.com

### 拉丁美洲

Optoma Technology, Inc. 47697 Westinghouse Drive. Fremont, Ca 94539 www.optomausa.com

#### 欧洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, United Kingdom (C + www.optoma.eu (a) + Service Tel: +44 (0)1923 691865 (c) s

#### Benelux BV

Randstad 22-123 1316 BW Almere The Netherlands www.optoma.nl

#### 法国

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant 92100 Boulogne Billancourt, France

#### 西班牙

C/ José Hierro,36 Of.1C 28522 Rivas VaciaMadrid, Spain

#### 德国

Wiesenstrasse 21 W D40549 Düsseldorf, Germany ▲ 888-289-6786
 ➡ 510-897-8601
 ▲ services@optoma.com

▲ 888-289-6786
 № 510-897-8601
 ▲ services@optoma.com

▲ 888-289-6786
 ➡ 510-897-8601
 ➡ services@optoma.com

**(** +44 (0) 1923 691 800

 **(a)** +44 (0) 1923 691 888

 **(a)** service@tsc-europe.com

**(** +31 (0) 36 820 0252
i +31 (0) 36 548 9052

**€** +33 1 41 46 12 20 **№** +33 1 41 46 94 35

Savoptoma@optoma.fr

**(** +34 91 499 06 06 **(** +34 91 670 08 32

【 +49 (0) 211 506 6670
 image: mathematical mathematical

#### 斯堪的纳维亚

Lerpeveien 25 3040 Drammen Norway

PO.BOX 9515 3038 Drammen Norway

#### 韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD. 4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, (1 +82+2+34430004 seoul,135-815, KOREA (1 +82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18 株式会社オーエス コンタクトセンター: 0120-380-495

#### 台湾

12F., No. 213,Sec. 3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan, R.O.C. www.optoma.com.tw

#### 中国

上海市长宁区 凯旋路1398号 4号楼20楼2001室 www.optoma.com.cn ≤ +47 32 98 89 90
i= +47 32 98 89 99
info@optoma.no

ਿ +82+2+34430005

info@os-worldwide.com www.os-worldwide.com

▲ +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 ≤ services@optoma.com.tw
 asia.optoma.com

▲ +86-21-62947376
 ➡ +86-21-62947375
 ➡ servicecn@optoma.com.cn

### www.optoma.com