USA's primary source for projector lamps

myprojectorlamps

プロジェクター所有者の取扱説明書

Optoma

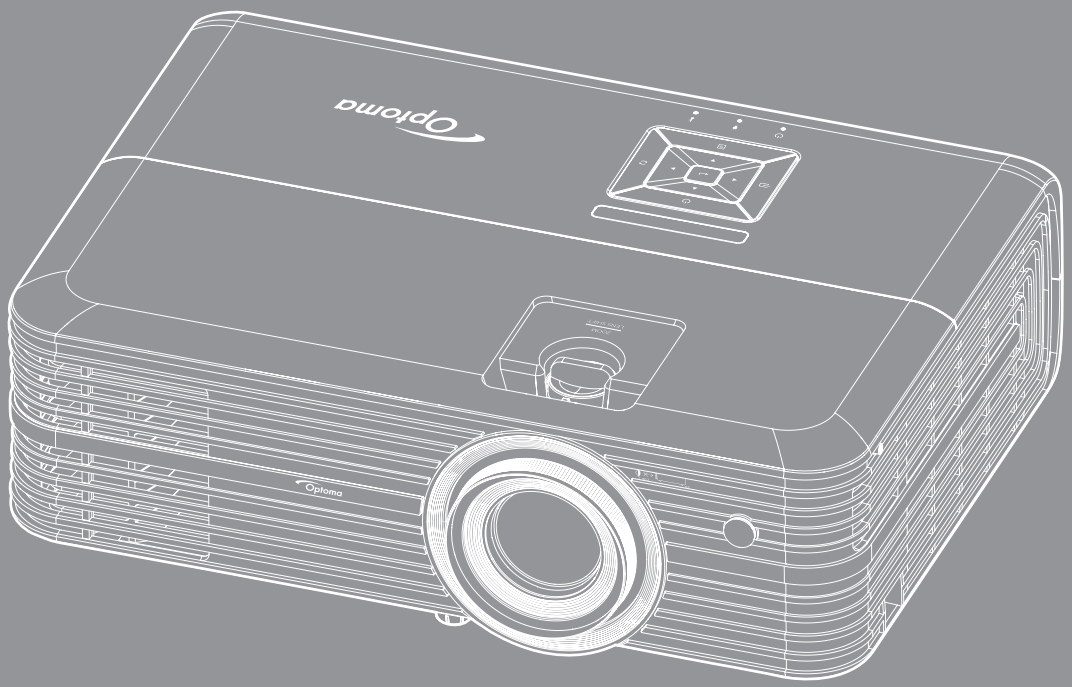
4K550

このプロジェクターの交換用ランプが必要ですか？

www.mplamps.co.jp

メーカーオリジナル取扱説明書。MyProjectorLamps.comの厚意として、修正せずに提供しています。
すべての商標は、それぞれの所有者の所有物です。

DLP® プロジェクター



ユーザーマニュアル

目次

安全 4

安全に関するご注意 4
3D 安全情報 5
著作権 6
免責条項 6
商標認識 6
FCC 7
EU 諸国への適合宣言 7
WEEE 7

はじめに 8

パッケージの内容 8
標準アクセサリ 8
オプションのアクセサリ 8
製品の各部名称 9
接続 10
キーパッド 11
リモコン 12

設定と設置 13

プロジェクターを設置する 13
ソースをプロジェクターに接続する 16
投射画像の調整 17
リモコンの準備 18

プロジェクターを使用する 20

プロジェクターの電源を入れる/切る 20
入力ソースを選択する 22
メニューナビゲーションと機能 23
OSD メニューツリー 24
表示画像設定メニュー 32
ディスプレーの 3D メニュー 35
アスペクト比メニューの表示 35
表示デジタルズームメニュー 37
表示画像シフトメニュー 37
オーディオ内蔵スピーカーメニュー 37
オーディオ出力メニュー 37
オーディオミュートメニュー 37
オーディオボリュームメニュー 37
音声入力メニュー 37
投影設定メニュー 38
ランプ設定メニュー 38
フィルタ設定メニュー 38

電源設定メニュー 38
セキュリティ設定メニュー 39
テストパターンメニューの設定 39
リモート設定メニューのセットアップ 40
プロジェクター ID 設定メニュー 40
12V トリガーメニューの設定 40
HDBaseT コントロールメニューの設定 40
オプション設定メニュー 41
リセット OSD メニューの設定 42
ネットワーク LAN メニュー 42
ネットワークコントロールメニュー 43
設定のネットワーク : コントロール設定メニュー 44
情報メニュー 49

保守管理 50

ランプの交換 50
ダストフィルタの取り付けと洗浄 52

追加情報 53

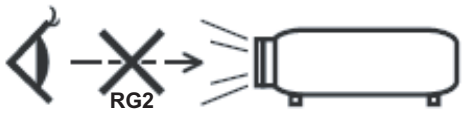
対応解像度 53
イメージサイズと投射距離 55
プロジェクターの寸法と天井取り付け 58
IR リモートコード 60
故障かなと思ったら 62
警告インジケータ 64
仕様 66
Optoma 社グローバルオフィス 67

安全

	正三角形内部の矢印の付いた稲妻は、製品の筐体内部に感電の恐れのある、絶縁されていない「危険な電圧」が相当な規模 で存在していることをユーザーに警告するものです。
	正三角形内部の感嘆符は、機器に付属するマニュアルに、重要な操作およびメンテナンス(修理点検法など)に関する指示があることをユーザーに警告するものです。

この取扱説明書で推奨されたすべての警告、安全上のご注意およびメンテナンスの指示に従ってください。

安全に関するご注意

- ランプの有効寿命を延ばすため、必ず、ランプを少なくとも 60 秒間オンにし、強制シャットダウンを避けてください。
- 

光線を目に入れないでください (RG2)。
あらゆる明るい光源と同様に、光線を直接目に入れないでください (RG2 IEC 62471-5:2015)。
- 通気孔を塞がないでください。プロジェクターを過熱から守り、正常な動作を保つため、通気孔を塞がないような場所に設置してください。飲み物等が置かれたコーヒーテーブルや、ソファ、ベッドにプロジェクターを置かないでください。また、本棚、戸棚など風通しの悪い狭い場所に置かないでください。
- 火事や感電のリスクがありますので、プロジェクターを雨や湿気にさらさないでください。ラジエータ、ヒーター、ストーブまたは熱を発生するその他の機器(アンプを含む)など、熱源のそばに設置しないでください。
- プロジェクター内部に、異物や液体が入らないよう、ご注意ください。危険な電圧部分に触れて、部品がショートしたり、火災、感電を引き起こす原因になります。
- 以下のような環境下では使用しないでください。
  - 極端に気温の高い、低い、あるいは湿気の多い場所。
    (i) 室温が 5°C～40°C の範囲に保たれていることを確認します
    (ii) 相対湿度は10%～85%の範囲です
  - 大量のほこりや汚れにさらされる場所。
  - 強い磁場が集まる装置の傍に置く。
  - 直射日光の当たる場所。
- 可燃性ガスや爆発性ガスが空気中に含まれる可能性がある場所でプロジェクターを使用しないでください。プロジェクターの使用中、中のランプが高温になり、ガスが発火し、火災が発生することがあります。
- 物理的に破損している、または乱用された痕跡のある装置は使用しないでください。物理的なダメージや酷使とは以下の通りです (ただしこれらに限定されません):
  - 装置を落とした。
  - 電源装置のコードまたはプラグが壊れている。
  - プロジェクターに液体をこぼした。
  - プロジェクターを、雨や湿気にさらしてしまった。
  - プロジェクター内部に何らかの異物を落とした。または、内部で何かが緩んでいる音がする。
- 不安定な場所にプロジェクターを置かないでください。プロジェクターが落下して壊れたり、人身事故を起こす可能性があります。
- プロジェクターの使用中、プロジェクターのレンズから発せられる光を遮断しないでください。光が物体を暖め、溶解、火傷、火災などを引き起こす恐れがあります。

- プロジェクターのカバーを外したり、本体を分解したりしないでください。感電の原因になります。
- お客様自身でこのプロジェクターを修理しないでください。カバーを開けたり取り外したりすると、危険な電圧やその他の危険にさらされます。本機を修理に出す前に、Optoma にお電話ください。
- 安全に関係するマーキングについては、プロジェクターの筐体をご覧ください。
- 本機の修理は、適切なサービススタッフだけに依頼してください。
- メーカー指定の付属品/アクセサリーのみをご使用ください。
- プロジェクターの使用中、プロジェクターのレンズを直視しないでください。強力な光線により、視力障害を引き起こす恐れがあります。
- ランプを交換する際は、ユニットの熱が冷めるまでお待ちください。*50-51* ページに記載されている指示に従ってください。
- 本プロジェクターは、ランプの寿命を自動的に検知します。警告メッセージが表示されたら、必ずランプを交換してください。
- ランプモジュールを交換した場合は、オンスクリーン表示の [セットアップ ランプ設定] にある [ランプリセット] 機能を使用してリセットします。
- プロジェクターの電源を切るときは、冷却サイクルが完了したことを確認してから、電源コードを抜いてください。プロジェクターは、少なくとも90秒間、放熱させてください。
- ランプの寿命が近づくと、「ランプ寿命が過ぎています」というメッセージが画面上に表示されます。できるだけ速やかに、最寄りの販売店またはサービスセンターに連絡して、ランプを交換してください。
- 本体のスイッチをオフにして、電源プラグをコンセントから抜いてから、本機をクリーニングしてください。
- ディスプレーの筐体を洗浄する際は、中性洗剤と柔らかい乾いた布をご使用ください。本体を研磨剤、ワックス、溶剤で洗浄しないでください。
- 本機を長時間使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

注記: *ランプが寿命に達すると、ランプモジュールを交換するまでプロジェクターの電源は入りません。「ランプの交換」(50-51 ページ) に記載の手順に従ってランプを交換してください。*

- 振動や衝撃を受けるような場所にプロジェクターを設置しないでください。
- レンズを素手で触らないでください。
- 保管前にリモコンから電池を取り外してください。長期間、電池がリモコンに入っていると、液漏れが発生する恐れがあります。
- 石油または煙草からの煙が存在する可能性がある場所でプロジェクターを使用または保管しないでください。プロジェクターの性能が低下する可能性があります。
- プロジェクターは正しい向きで設置してください。標準的な設置方法でなければ、プロジェクターの性能が低下する可能性があります。
- 電源ストリップ、および/または、サージプロテクタを使用してください。停電または電圧低下により装置が破損する恐れがあります。

3D 安全情報

推奨されるすべての警告と安全上の注意に従った上で、ご自身またはお子様が 3D 機能をご利用ください。

警告

幼児及び10代の方は3D鑑賞に関連する健康問題により影響を受けやすくなっています。よって、これらの画像を見る際は十分にご注意ください。

光感受性発作の警告及びその他健康面におけるリスク

- プロジェクターの画像やビデオゲームに含まれる点滅画面やライトに曝されると、一部視聴者はてんかん症状や発作を起こす恐れがあります。そのような症状が発生した場合又はてんかんや発作の家族歴がある場合、3D機能をご使用いただく前に、医療専門家にご相談ください。
- てんかんや発作の個人歴又は家族歴がない方でも、光感受性てんかん発作を引き起こす診断未確定症状が現れる場合があります。
- 妊婦、高齢者、重症患者、不眠症患者やアルコール依存症の方は、当装置の3D機能のご使用はお控えください。

- 以下の症状を経験されたことがある方は、ただちに3D画像の鑑賞を中止し、医療専門家にお問い合わせください: (1) 視覚の変化、(2) 軽い頭痛、(3) 眩暈、(4)眼や筋肉の引き攣りといった無意識の動作、(5)混乱状態、(6)吐き気、(7) 意識喪失、(8)痙攣、(9)急激な腹痛、及び (又は) (10) 見当識障害。幼児及び10代の方は大人よりこれらの症状が出やすいとされています。ご両親はお子様を監督され、これらの症状が出ていないかお尋ねください。
- 3D投射の鑑賞はまた、吐き気、知覚後遺症、見当識障害、眼精疲労、姿勢の安定性減少をもたらす恐れがあります。ユーザーはこれらの影響の可能性を削減するために、頻繁に休憩を取ることが推奨されます。目に疲労や乾き、又は上記のどれか症状が出現した場合、ただちに当機器のご使用を中止いただき、症状が落ち着いてから最低30分はご使用をお控えください。
- 長時間、かなり画面の近くに座って 3D 投射を鑑賞すると、視力にダメージを与える恐れがあります。理想的な鑑賞距離は、画面高さの最低3倍の距離となっています。また視聴者の目の位置が画面の高さにあることが推奨されます。
- 3D眼鏡をかけながらの長時間にわたる3D投射の鑑賞は、頭痛や疲労を引き起こす恐れがあります。頭痛、疲労や眩暈を感じた場合、3D投射の鑑賞を中止し、休憩してください。
- 3D投射の鑑賞以外の目的での3D眼鏡のご使用はお止めください。
- その他目的 (通常の眼鏡、サングラス、保護ゴーグルなど) のための3D眼鏡の着用は、肉体的傷害を引き起こしたり、資力の低下をもたらす恐れがあります。
- 3D投射の鑑賞は、一部視聴者において見当識障害を引き起こす恐れがあります。よって、広い階段の吹き抜け、ケーブル、バルコニーやその他転んだり、衝突したり、倒れたり、壊れたり、落ちたりする可能性がある場所の傍に3Dプロジェクターを設置しないでください。

著作権

この出版物は、すべての写真、イラスト、ソフトウェアを含め、著作権に関する国際法の下で保護され、無断複写・転載が禁じられます。このマニュアルもこの中に含まれるいかなる素材も作者の書面による同意なしで複製することはできません。

© 著作権 2018

免責条項

本書の情報は予告なしで変更されることがあります。製造者は本書の内容についていかなる表明も保証もせず、特に、商品性または特定目的の適合性について、いかなる暗黙的保証も否定します。製造者は本出版物を改訂し、その内容を折に触れて変更する権利を留保します。ここで、かかる改訂または変更を通知する義務は製造者にないものとします。

商標認識

Kensington は ACCO Brand Corporation の米国登録商標であり、世界中の他国で登録され、あるいは登録申請中になっています。

HDMI、HDMI ロゴ、High-Definition Multimedia Interface は米国とその他の国における HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。

DLP®、DLP Link、DLP ロゴは、Texas Instruments の登録商標です。BrilliantColor™ は、Texas Instruments の商標です。

MHL (Mobile High-Definition Link) および MHL ロゴは、MHL Licensing, LLC の商標または登録商標です。

本書に記載されているその他すべての製品名はそれぞれの所有者の財産であり、認知されています。

FCC

本装置は、FCC基準パート15に準ずるClass Bのデジタル電子機器の制限事項に準拠しています。これらの制限は、居住地において有害な干渉からの適切な保護を提供するために設定されております。本装置は高周波エネルギーを生成し使用しています。また、高周波エネルギーを放射する可能性があるため、指示に従って正しく設置しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。

しかし、干渉が個々の設置において発生しないと保証することはできません。本装置の電源を切ったり入れたりすることにより、本装置がラジオやテレビ受信に有害な干渉をもたらしていることが確認できる場合は、下記の手順で改善を試みてください:

- 受信アンテナの再設定又は移動。
- 本装置と受信機の距離を離す。
- 受信機の接続とは異なる回路のコンセントを本装置へ接続。
- 販売代理店又は資格のある無線/テレビ技術者へのお問い合わせ。

注意: シールドケーブル

その他コンピューターデバイスへの全ての接続は、FCC規則を遵守するために、シールドケーブルを必ず使用して行ってください。

注意事項

本装置に対しメーカーが明確に認定していない変更や修正を加えると、連邦通信委員会で許可されているユーザー権限が無効になることがあります。

運転状況

本装置は、FCCパート15に準拠しています。運転は、以下の2つの状況を前提とします:

1. 本装置は、有害な干渉を引き起こしてはならない。
2. 本装置は、不要な作動を引き起こす恐れのある干渉を含む干渉受信を許容する。

注意: カナダにお住まいのユーザーへ

当Class Bデジタル機器は、カナダICES-003に準拠しています。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

EU 諸国への適合宣言

- EMC 指令2014/30/EC (修正案を含む)
- 低電圧指令2014/35/EC
- R & TTE指令1999/5/EC (製品にRF機能が搭載されている場合)

WEEE



廃棄物についての指示

当機器を処分する際、電子装置はゴミ箱に捨てないでください。汚染を最小限に抑え、最大限グローバルな環境を保護するために、リサイクルください。

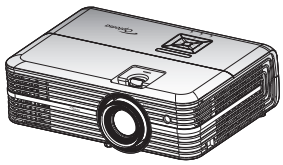
はじめに

パッケージの内容

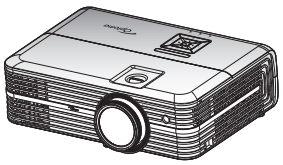
慎重に箱から取り出し、下の「標準付属品」に記載されている品目が揃っていることを確認します。オプションの付属品については、モデル、仕様、購入地域によっては入っていない場合があります。購入場所で確認してください。地域によっては付属品が異なる場合があります。

保証書は一部の地域でのみ同封されます。詳細については、販売店にお問い合わせください。

標準アクセサリ



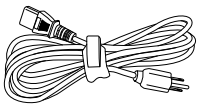
プロジェクター



プロジェクター
(短距離投射レンズモデルの場合)



リモコン



電源ケーブル

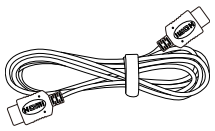
☑ 保証書*
☑ 基本ユーザーマニュアル

文書

注記:

- *リモコンは電池と共に出荷されます。*
- **欧州での保証情報については、www.optoma.com にアクセスしてください。*

オプションのアクセサリ



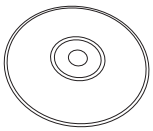
HDMI ケーブル



レンズキャップ



レンズキャップ
(短距離投射レンズモデルの場合)



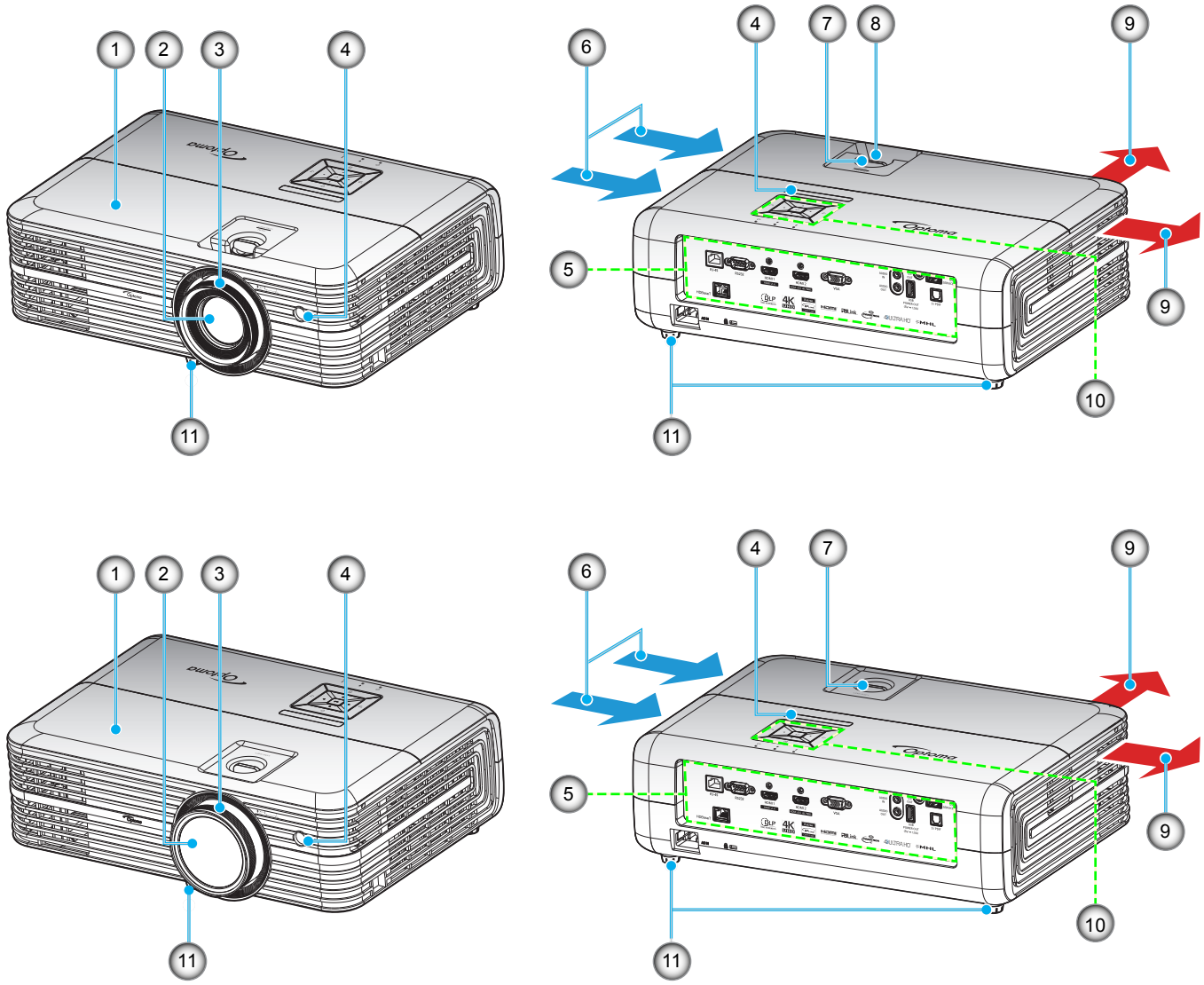
CD ユーザーマニュアル

注記:

- *オプションのアクセサリは、モデル、仕様、地域によって異なります。*
- *Optoma は、プレミアム認定 HDMI ケーブルの使用を推奨します。*
- *Optoma は、最大 5 メートルのプレミアム認定 HDMI ケーブルに対してのみ、動作の安定性を保証します。*

はじめに

製品の各部名称



短距離投射レンズモデルの場合

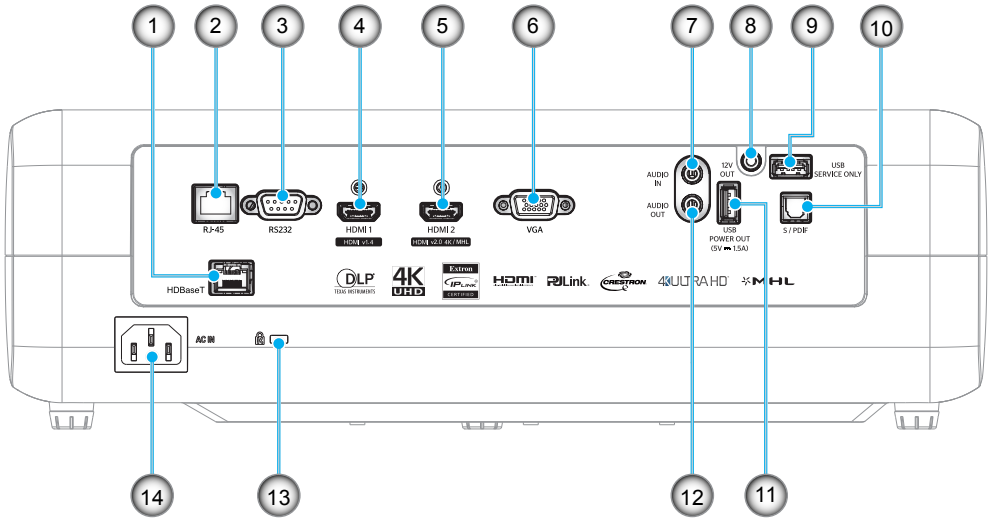
注記:

- *プロジェクターの吸気口または排気口を塞がないでください。*
- *プロジェクターを閉じられた空間で操作するときは、吸気口および排気口を少なくとも 30 cm 隙間をあけてください。*

番号	アイテム	番号	アイテム
1.	上部カバー	7.	レンズシフトダイアル
2.	レンズ	8.	ズームレバー
3.	フォーカス リング	9.	換気(排気口)
4.	IRレシーバー設定	10.	キーパッド
5.	入/出力	11.	チルト調整フット
6.	換気(吸気口)		

はじめに

接続

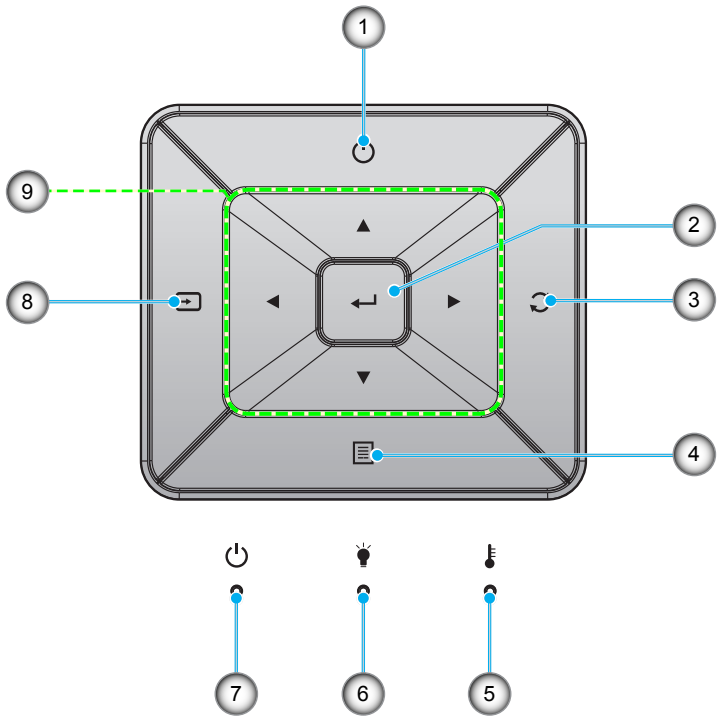


番号	アイテム	番号	アイテム
1.	HDBaseT コントロール *	8.	12V 出力端子
2.	RJ-45 コネクター	9.	サービス接続
3.	RS232 端子	10.	S/PDIF 端子
4.	HDMI 1 コネクタ	11.	USB 給電出力 (5V⎓1.5A)
5.	HDMI 2/MHL コネクタ	12.	AUDIO OUT コネクター
6.	VGA 端子	13.	Kensington™ ロック ポート
7.	オーディオ入力コネクタ	14.	電源ソケット

注記: *(*) HDBaseT を搭載するモデルのみ。*

はじめに

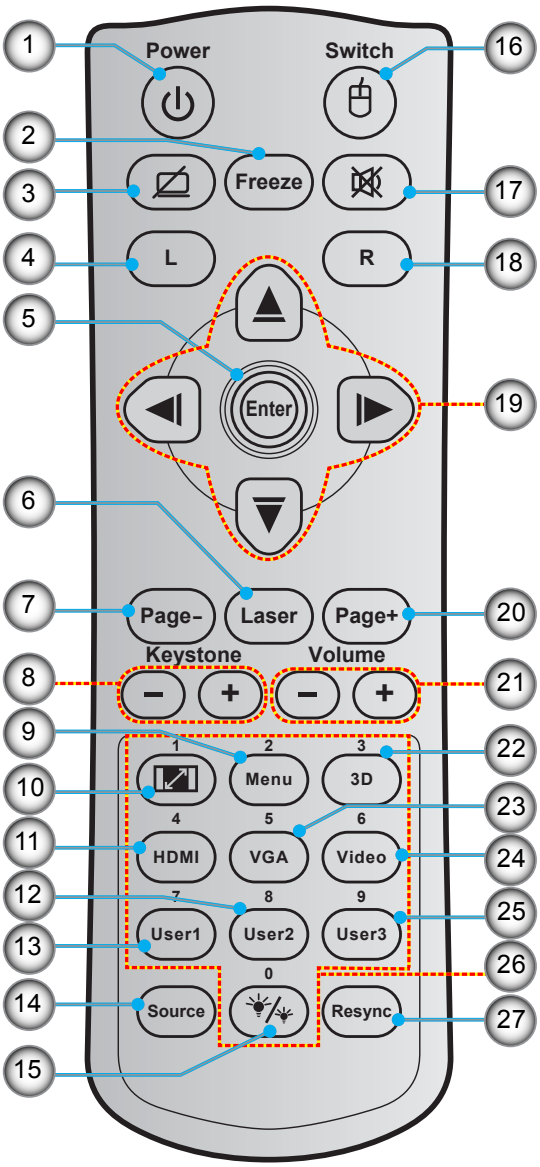
キーパッド



番号	アイテム	番号	アイテム
1.	消費電力	6.	ランプ インジケータ LED
2.	入力する	7.	オン/スタンバイ LED
3.	再同期	8.	ソース
4.	メニュー	9.	4 方向選択キー
5.	温度インジケータ LED		

はじめに

リモコン



番号	アイテム
1.	電源オン/オフ
2.	フリーズ
3.	空白画面を表示/オーディオ消音
4.	マウスの左クリック
5.	入力する
6.	レーザー
7.	ページ -
8.	キーストン +/-
9.	メニュー
10.	アスペクト比

番号	アイテム
11.	HDMI
12.	ユーザー 2
13.	ユーザー 1
14.	ソース
15.	ブライトネスモード
16.	マウスオン/オフ
17.	ミュート
18.	マウスの右クリック
19.	4 方向選択キー
20.	ページ +

番号	アイテム
21.	音量 +/-
22.	3D メニューオン/オフ
23.	VGA
24.	ビデオ
25.	ユーザー 3
26.	テンキー (0-9)
27.	再同期

注記: *キーによっては、これらの特長をサポートしていないモデルの機能がない場合があります。*

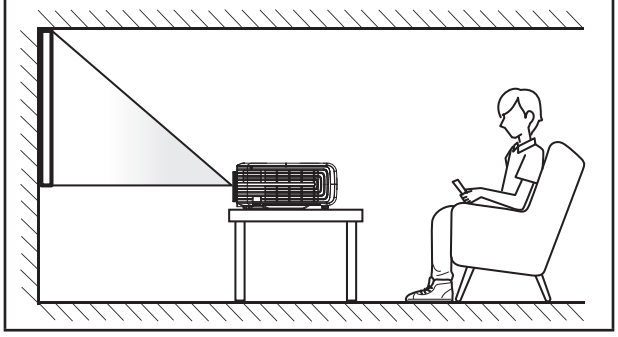
設定と設置

プロジェクターを設置する

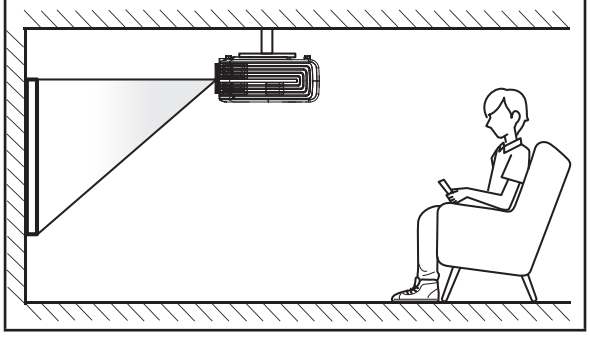
このプロジェクターは設計上、4 つの設置方法のいずれかを選んで設置できます。

部屋の設計や個人の好みに合わせて設置方法を決めてください。スクリーンの大きさと位置、コンセントの場所、プロジェクターとその他の機材の位置と間の距離を考慮します。

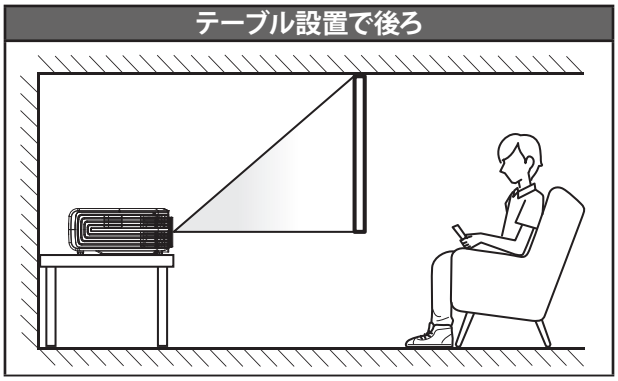
テーブル設置で前



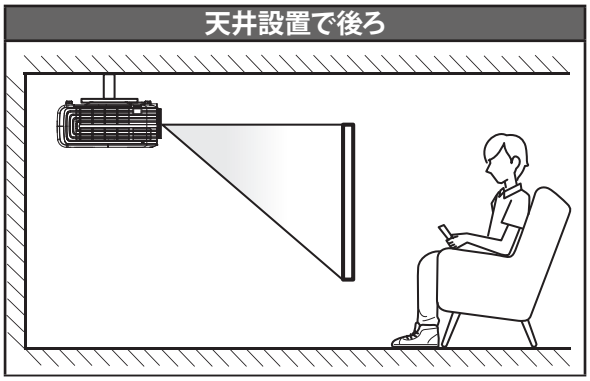
天井設置で前



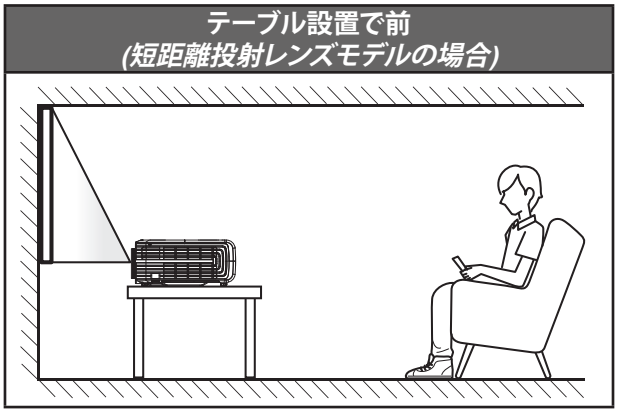
テーブル設置で後ろ



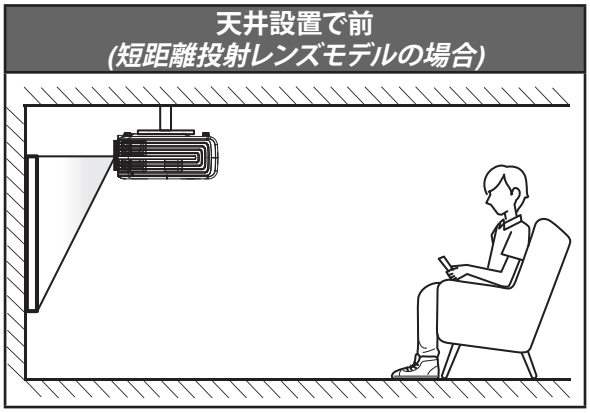
天井設置で後ろ



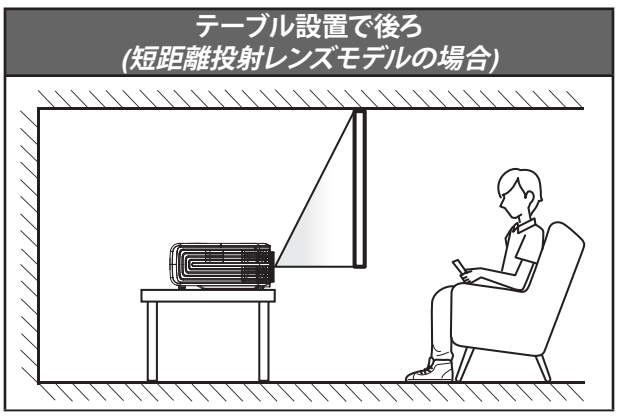
テーブル設置で前
(短距離投射レンズモデルの場合)



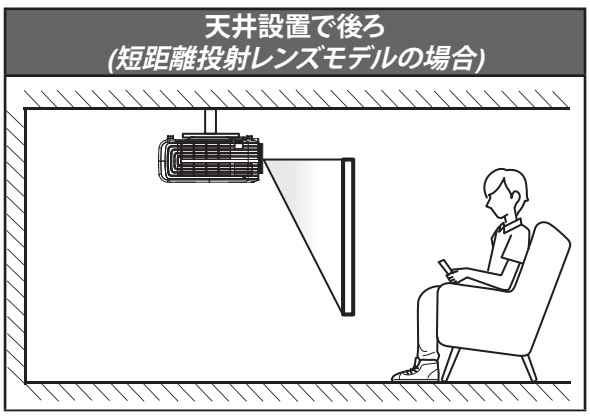
天井設置で前
(短距離投射レンズモデルの場合)



テーブル設置で後ろ
(短距離投射レンズモデルの場合)



天井設置で後ろ
(短距離投射レンズモデルの場合)



設定と設置

プロジェクターは平らな場所に置き、スクリーンに対して 90 度/垂直にします。

- 特定のスクリーンサイズに対してプロジェクターの位置を決定する方法については、*55-57* ページの距離表を参照してください。
- 特定の距離に対してスクリーンサイズを決定する方法については、*55-57* ページの距離表を参照してください。

注記: *プロジェクターとスクリーンの間の距離が離れると、投射される画像がそれだけ大きくなり、垂直オフセットも比例して大きくなります。*

重要!

机上または天井取り付け以外の向きでプロジェクターを操作しないでください。プロジェクターは水平にし、前後または左右に傾けないようにしてください。それ以外の向きは保証を無効にします。また、プロジェクターランプまたはプロジェクター自体の寿命を短くする恐れがあります。非標準設置に関するアドバイスについては、Optoma にお問合せください。

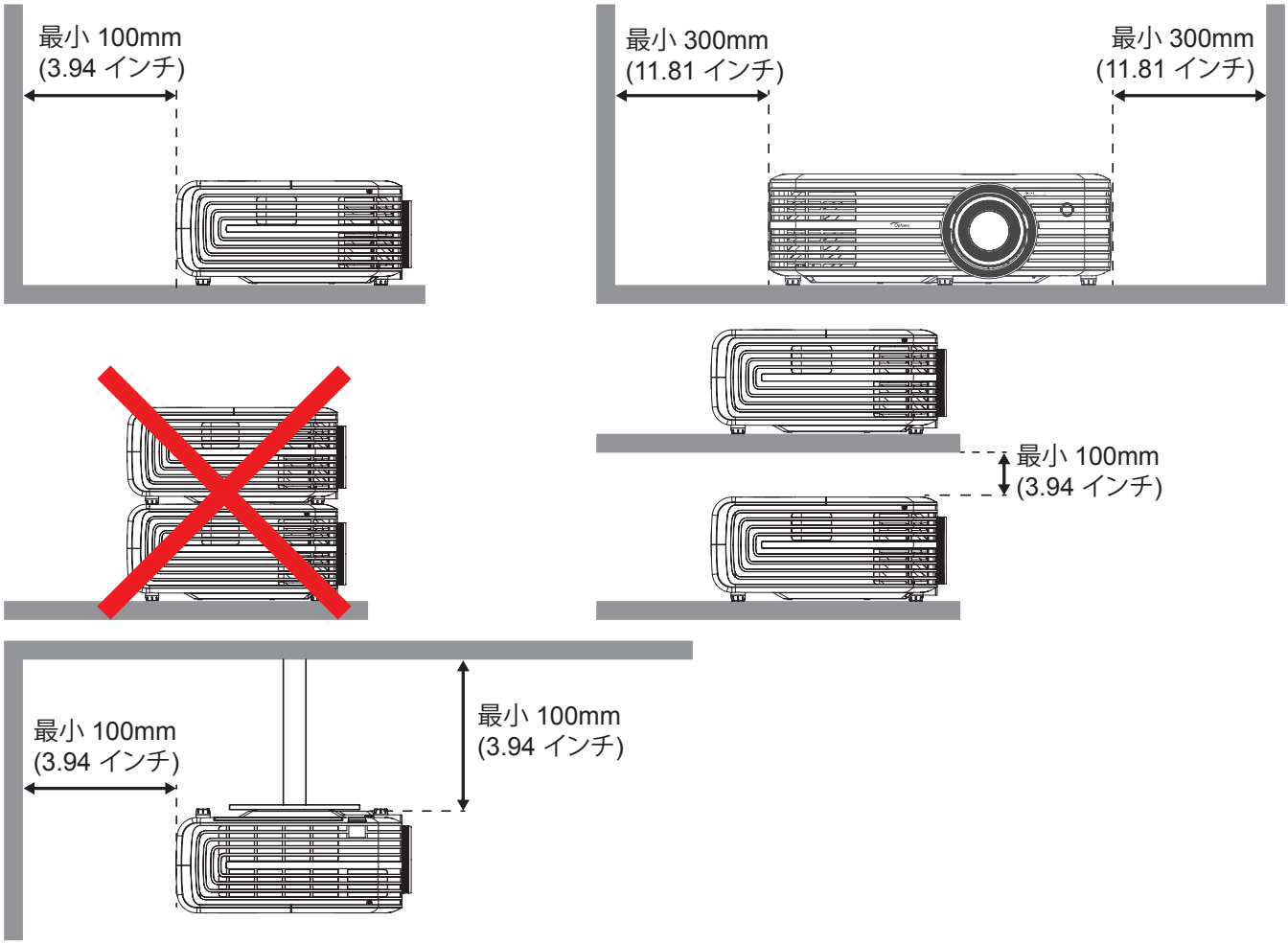
設定と設置

プロジェクター設置に関する通知

- プロジェクターを水平位置に配置してください。
  プロジェクターの傾斜角度が 15 度を超えないようにしてくだい。また、机上または天井取り付け以外の方法で、プロジェクターを設置しないようにしてください。そうしないと、ランプ寿命が非常に短くなったり、その他の**予期せぬ損傷**が発生する恐れがあります。



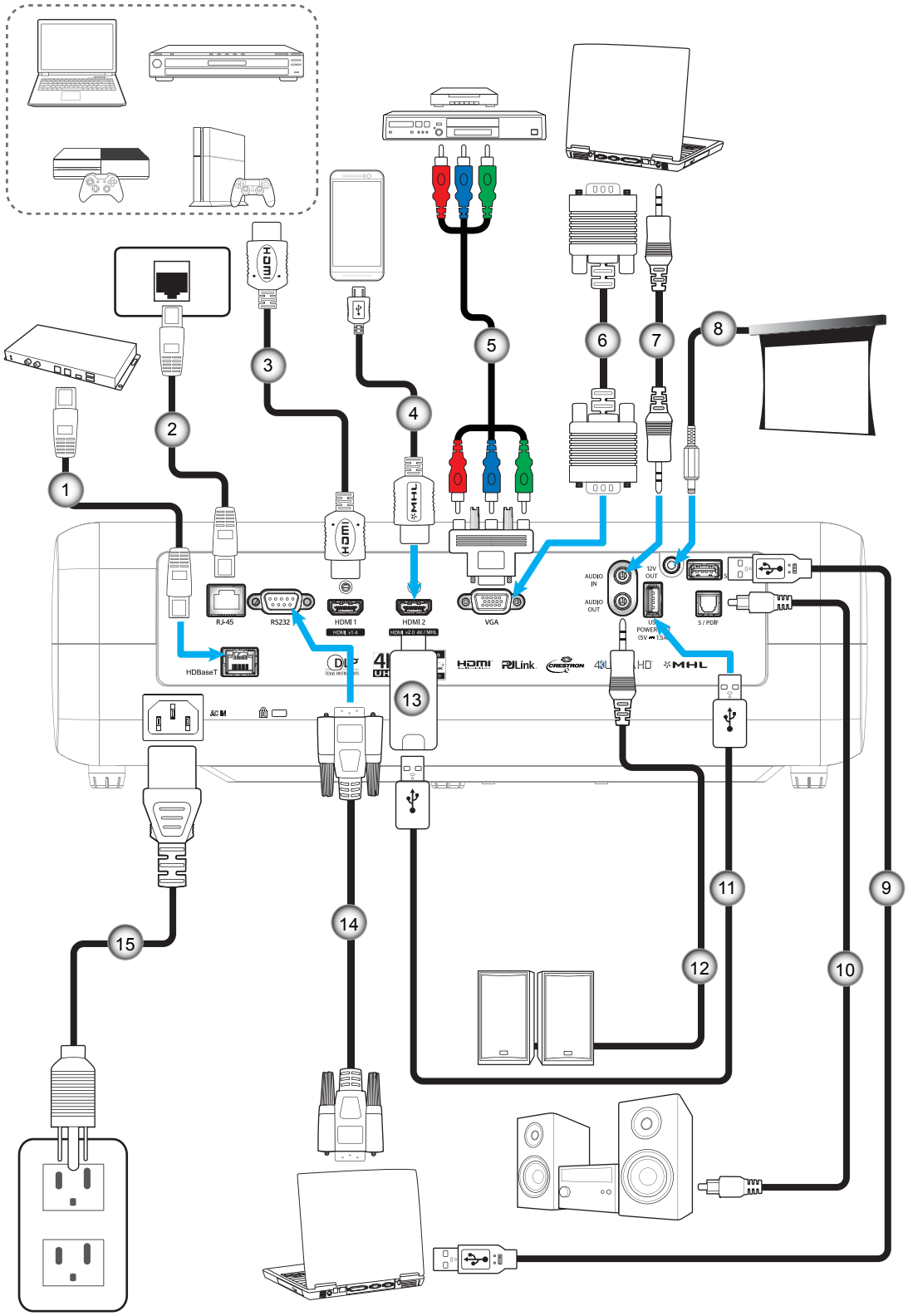
- 排気口の周りに少なくとも 30 cm の隙間をあけてください。



- 吸気口が排気口から出てくる熱い空気を吸い込まないようにしてください。
- プロジェクターを閉じられた空間で操作するときは、プロジェクターが動作している間、筐体内のプロジェクターの周りの空気の温度が、動作温度を超えていないこと、吸気口および排気口が塞がれていないことを確認してください。
- すべての筐体は、プロジェクターが排気を吸い込まないことを確認するために、認定された熱評価に合格する必要があります。そうしないと、筐体温度が受け入れ可能な動作温度範囲内にある場合でも、デバイスがシャットダウンする可能性があります。

設定と設置

ソースをプロジェクターに接続する



番号	アイテム	番号	アイテム	番号	アイテム	番号	アイテム
1.	RJ-45 ケーブル (Cat5 ケーブル)	5.	RCA コンポーネントケーブル	9.	USB ケーブル	13.	HDMI ドングル
2.	RJ-45 ケーブル	6.	VGA 入力ケーブル	10.	S/PDIF 出力ケーブル	14.	RS232 ケーブル
3.	HDMI ケーブル	7.	オーディオ入力ケーブル	11.	USB 電源ケーブル	15.	電源コード
4.	MHL ケーブル	8.	12V DCジャック	12.	オーディオ出力ケーブル		

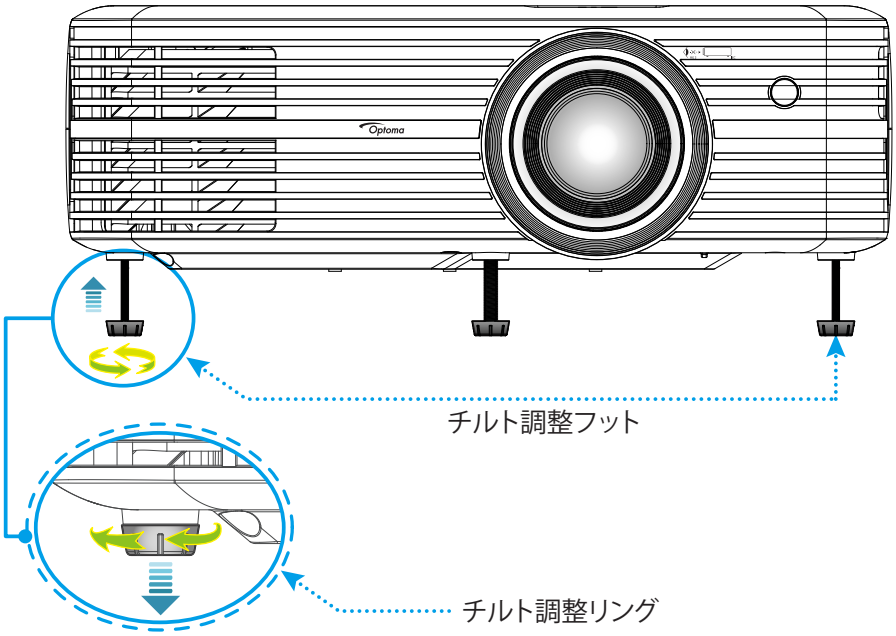
設定と設置

投射画像の調整

画像の高さ

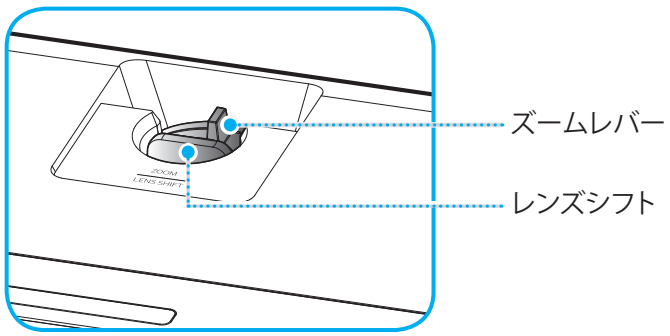
本プロジェクターには、投射映像の高さを調整するためのチルト調整フットがあります。

1. プロジェクターの底面の、変更したい調整フットを探します。
2. 調整可能な脚を時計方向/反時計方向に回してプロジェクターを上げ下げします。



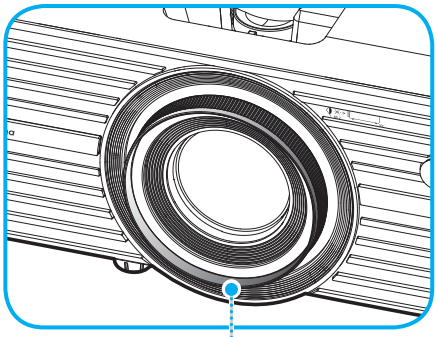
ズーム、レンズシフト、および、フォーカス

- 画像の大きさおよび位置を調整するには、以下を行ってください。
  a. 画像の大きさを調整するには、ズームレバーを時計方向または反時計方向に回し、投射される画像の大きくまたは小さくします。
  b. 画像の位置を調整するには、レンズシフトダイアルを時計方向または反時計方向に回し、投射される画像の位置を水平方向に調整します。

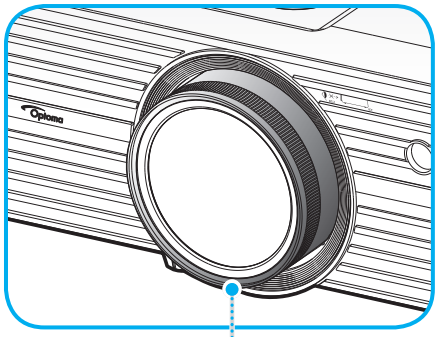


設定と設置

- フォーカスを調整するには、画像が鮮明になり、文字が読めるようになるまでフォーカスリングを時計方向または反時計方向に回します。



フォーカス リング



フォーカス リング

短距離投射レンズモデルの場合

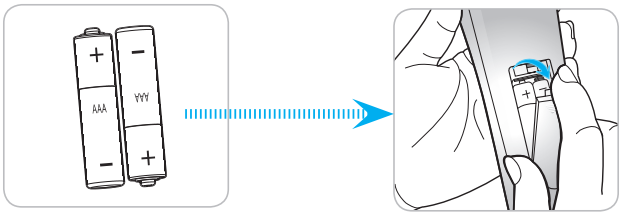
注記: *プロジェクターは、1.3m ～ 9.3m または 0.5m ～ 5.2m (短距離投射モデルの場合) の距離でピントを合わせることができます。*

リモコンの準備

電池の取り付け/交換

リモコンには単 4 電池 2 本が付属しています。

1. リモコンの背面にある電池カバーを外します。
2. 図のように単 4 電池をバッテリーコンパートメントに挿入します。
3. リモコンのカバーを戻します。



注記: *交換には同じ電池か同種の電池のみをご利用ください。*

注意事項

電池の使い方が正しくないと、化学物質の漏れや爆発が起こる恐れがあります。必ず以下の指示に従ってください。

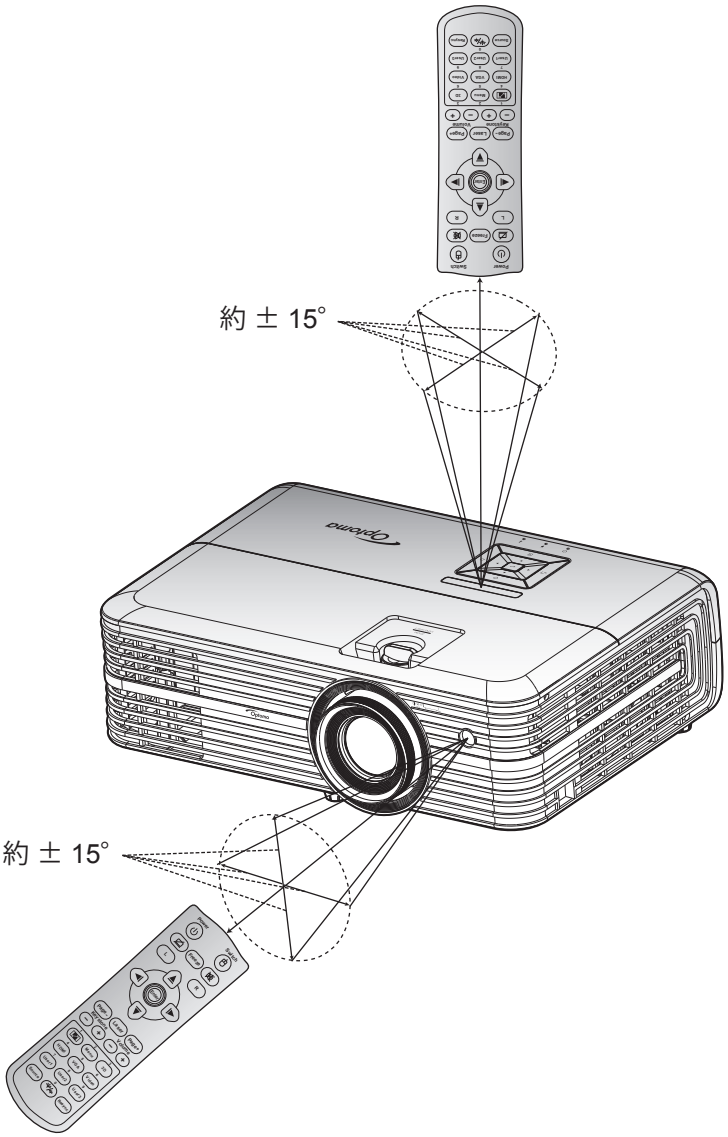
- 異なる種類の電池を混在させない。電池の種類によって特性が異なります。
- 古い電池と新しい電池を混在させない。古い電池と新しい電池を混在させると、新しい電池の寿命が短くなったり、古い電池から化学物質漏れが起こる恐れがあります。
- 使い切った電池はすぐに外してください。電池から漏れた化学物質が肌に触れると発疹が出ることがあります。化学物質漏れを発見した場合は、布で拭きとってください。
- 本製品に付属の電池は、保管状態により予想寿命が短いことがあります。
- 長時間リモコンを使用しない場合は、電池を取り外してください。
- 電池を廃棄する際は、必ず関連する地域や国の法律に従ってください。

設定と設置

有効範囲

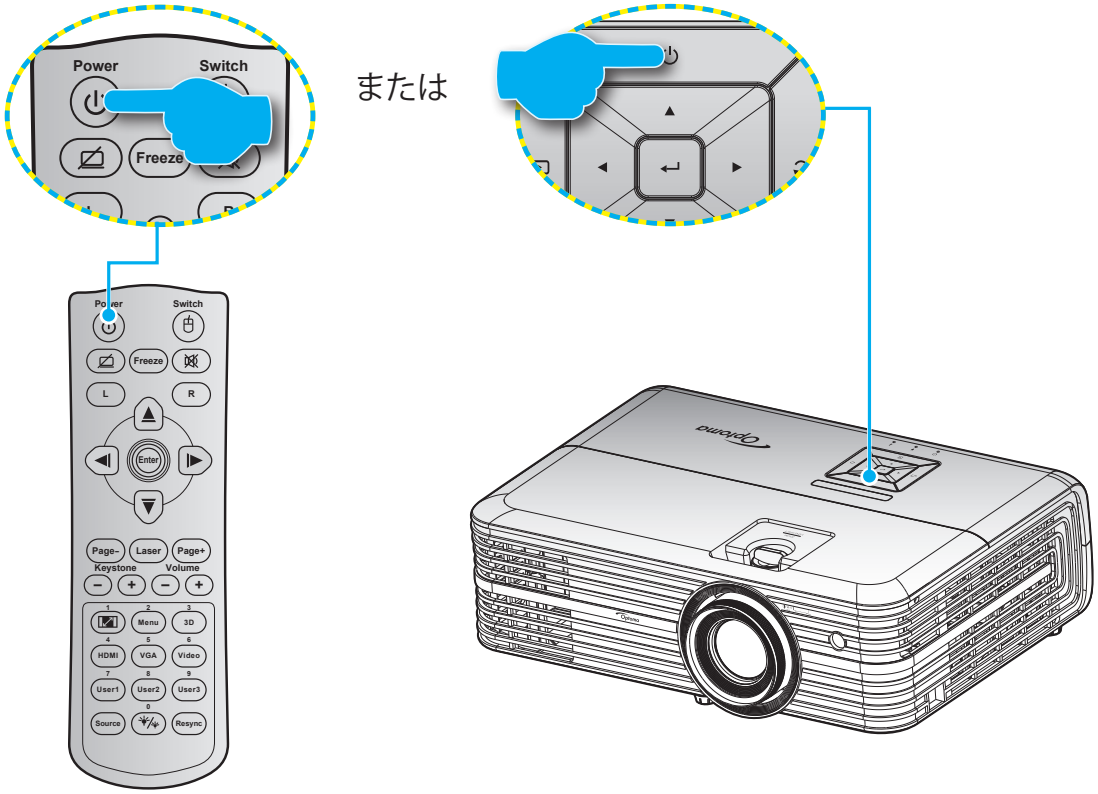
赤外線 (IR) リモコンセンサーはプロジェクターの上面と前面にあります。プロジェクターの IR リモコンセンサーに対して 30 度以内の角度でリモコンを向けると正常に動作します。リモコンとセンサーの間の距離は 7 メートル (23 フィート) 以内にする必要があります。

- リモコンとプロジェクターの IR センサーの間に赤外線ビームを遮断するような障害物がないことを確認します。
- リモコンの IR 伝送装置に太陽や蛍光灯の光を直接当てないでください。
- リモコンは蛍光灯から 2 メートル以上離さないと誤作動が起こることがあります。
- リモコンがインバータータイプの蛍光灯に近いと、動作しないことがあります。
- リモコンとプロジェクターの距離が近いと、リモコンが動作しないことがあります。
- スクリーンに向けるときは、リモコンからスクリーンまでの有効距離が 5 メートル以内であれば、IR ビームが反射してプロジェクターに届きます。ただし、有効範囲はスクリーンによって変わることがあります。



プロジェクターを使用する

プロジェクターの電源を入れる/切る



パワーオン

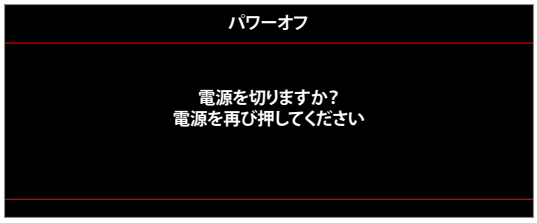
1. 電源コードとシグナル/ソースケーブルをしっかりと接続します。接続が済むと、オン/スタンバイ LED が赤く点灯します。
2. プロジェクターキーパッドまたはリモコンの [⏻] を押し、プロジェクターの電源を入れます。
3. 起動画面が約 10 秒後に表示され、オン/スタンバイ LED が青色に点滅します。

注記: *初めてプロジェクターの電源を入れると、使用言語、投射方向、その他の設定を選択するように求められます。*

プロジェクターを使用する

電源オフ

1. プロジェクターキーパッドまたはリモコンの [⏻] を押し、プロジェクターの電源を切ります。
2. 次のメッセージが表示されます。



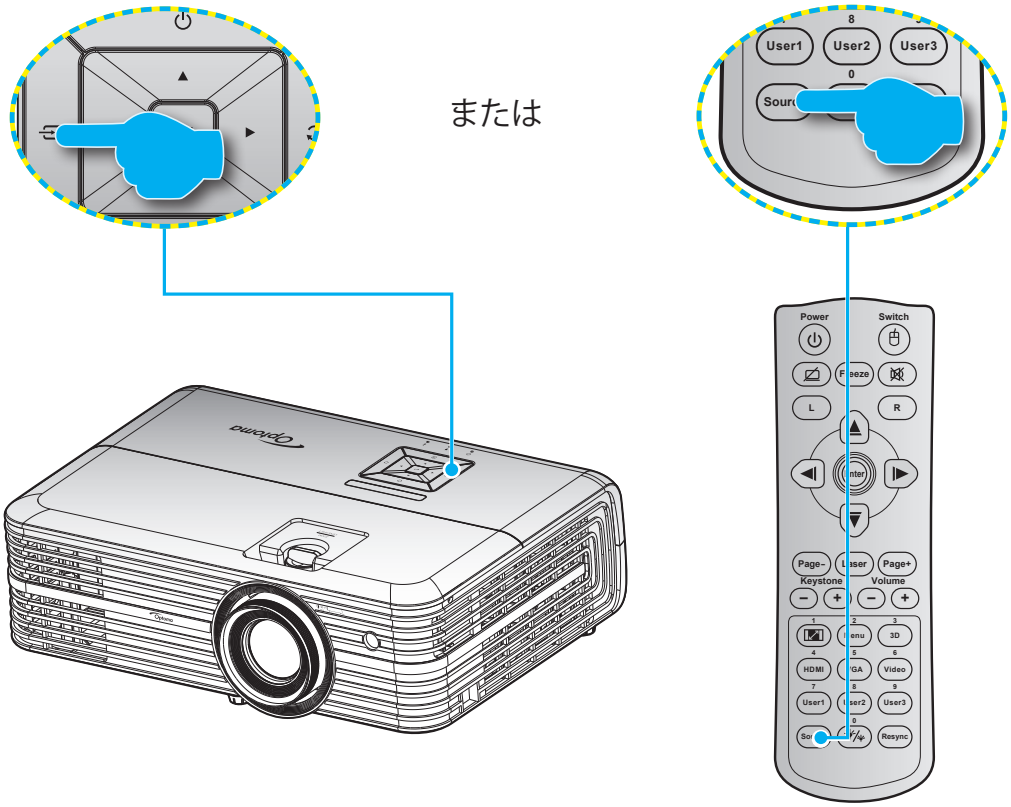
3. [⏻] ボタンを再び押して確認します。ボタンを押さない場合、15 秒後にメッセージが消えます。2 回目に [⏻] ボタンを押すと、プロジェクターはシャットダウンします。
4. 冷却ファンは約 10 秒間作動し続けて冷却を行うと、オン/スタンバイ LED が青色に点滅します。オン/スタンバイ LED が赤色に点灯すると、プロジェクターはスタンバイモードに入っています。プロジェクターの電源を再び入れる場合、冷却サイクルを終了し、スタンバイモードに入るまで待つ必要があります。プロジェクターがスタンバイモードに入ったら、[⏻] ボタンを押すだけでプロジェクターの電源が再び入ります。
5. 電源コードをコンセントとプロジェクターから抜きます。

注記: *電源を切った直後にプロジェクターの電源を入れる行為は推奨されません。*

プロジェクターを使用する

入力ソースを選択する

スクリーンに表示する接続ソース (コンピューター、ノート パソコン、ビデオ プレーヤーなど) の電源を入れます。プロジェクターは、ソースを自動的に検出します。複数のソースが接続されている場合、プロジェクターのキーパッド [⮆] ボタン、または、リモコンの **[ソースボタン]** を押し、入力を選択します。

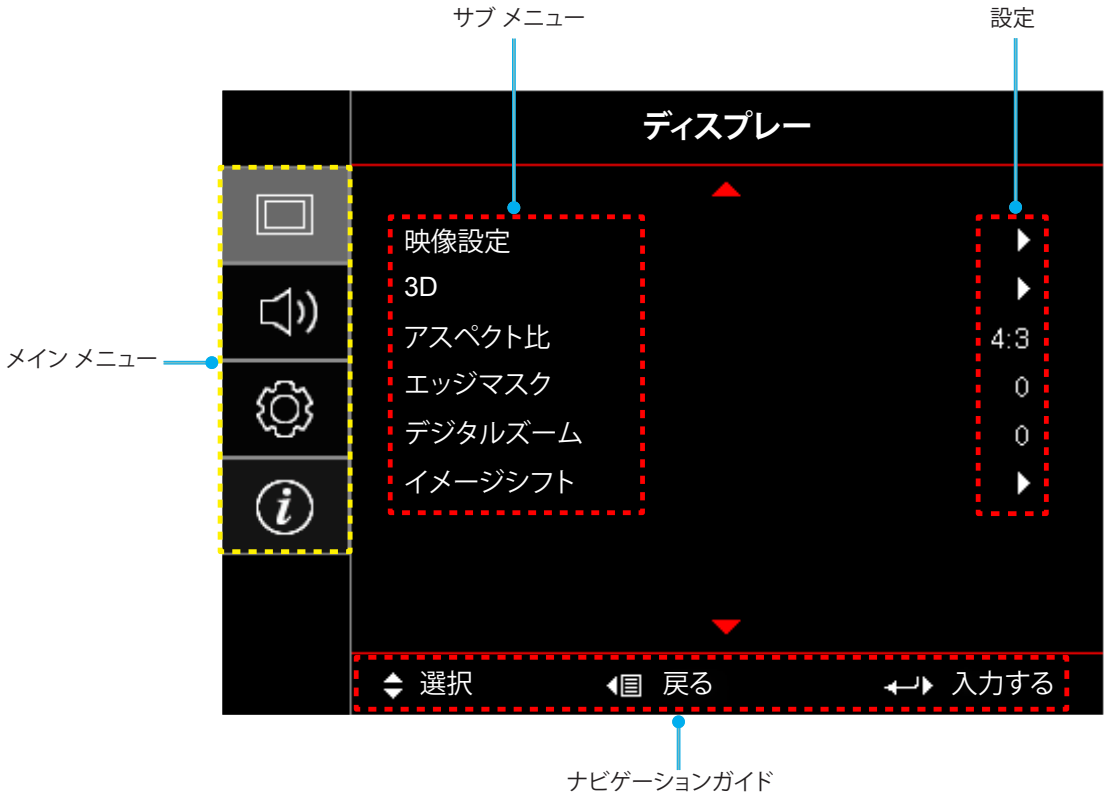


プロジェクターを使用する

メニューナビゲーションと機能

本プロジェクターでは、多言語対応オンスクリーン メニューを使って、画像調整やさまざまな設定の変更を行うことができます。プロジェクターは、ソースを自動的に検出します。

1. OSD メニューを開くには、プロジェクターキーパッドの [☰] ボタンを押すか、リモコンの **[メニュー]** ボタンを押します。
2. OSD が表示されたら、▲▼ キーを使ってメインメニューの任意の項目を選択します。特定のページで選択するとき、プロジェクターキーパッドの [↵] ボタンを押すか、リモコンの **[入力]** ボタンを押すと、サブメニューに入ります。
3. ▲▼ キーを使ってサブメニューで希望のアイテムを選択し、↵/**入力**を押して、詳細設定を表示します。◀▶ キーによって設定を調整します。
4. サブ メニューから次に調整したい項目を選択し、上記手順と同様に設定を調整します。
5. ↵ を押すと設定が確定し、スクリーンはメイン メニューに戻ります。
6. 終了するには、もう一度 ☰/**メニュー**を押します。オンスクリーンメニューが終了し、プロジェクターは自動的に新しい設定を保存します。



プロジェクターを使用する

OSD メニューツリー

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
ディスプレー	映像設定	ディスプレーモード			プレゼンテーション
					ブライト
					HDR
					シネマ
					ゲーム
					sRGB
					DICOM SIM.
					ブレンディング
					ユーザー
					3D
		壁紙色			オフ [デフォルト]
					黒板
					ライトイエロー
					ライトグリーン
					ライトブルー
					ピンク
					グレー
		ダイナミックレンジ	HDR		オフ
					自動
			HDRモード		ブライト
					標準 [デフォルト]
					フィルム
					詳細
					SMPTE 2084
			HDR デモモード		オフ
					オン
		輝度			-50 ~ 50
		コントラスト			-50 ~ 50
		シャープネス			1 ~ 15
		色			-50 ~ 50
		色あい			-50 ~ 50
		ガンマ			フィルム
					ビデオ
					グラフィック
					標準(2.2)
					1.8
					2.0
					2.4

プロジェクターを使用する

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
ディスプレー	映像設定	色設定	BrilliantColor™		1 ~ 10
			色温度		ウォーム
					標準
					クール
					コールド
			CMS	色	R [デフォルト]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				xオフセット	-50 ～ 50 [デフォルト: 0]
				yオフセット	-50 ～ 50 [デフォルト: 0]
				輝度	-50 ～ 50 [デフォルト: 0]
				リセット	キャンセル [デフォルト]
					はい
				戻る	
			RGBゲイン/ バイアス	赤ゲイン	-50 ~ 50
				緑ゲイン	-50 ~ 50
				青ゲイン	-50 ~ 50
				赤バイアス	-50 ~ 50
				緑バイアス	-50 ~ 50
				青バイアス	-50 ~ 50
				リセット	キャンセル [デフォルト]
					はい
				戻る	
			カラースペース [非 HDMI 入力]		自動 [デフォルト]
					RGB
					YUV
			カラースペース [HDMI 入力]		自動 [デフォルト]
					RGB (0-255)
					RGB (16-235)
					YUV
		信号	自動		オフ
					オン [デフォルト]
			周波数		-50 ～ 50 (信号に依存)[デフォルト: 0]
			位相		0 ～ 31 (信号に依存)[デフォルト: 0]
			水平位置		-50 ～ 50 (信号に依存) [デフォルト: 0]
			垂直位置		-50 ～ 50 (信号に依存) [デフォルト: 0]
			戻る		

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
ディスプレー	映像設定	ウルトラディテイル			オフ
					1
					2
					3
		ブライトネスモード			ブライト
					エコ
					ダイナミック
					エコプラス
	3D	3Dモード			オフ
					DLPリンク [デフォルト]
					赤外線方式
		3D → 2D			3D [デフォルト]
					L
					R
		3D同期反転			オフ [デフォルト]
					オン
	アスペクト比				4:3
					16:9
					16:10
					LBX
					スーパーワイド
					ネイティブ
					自動
	エッジマスク				0 ～ 10 [デフォルト: 0]
	デジタルズーム				-5 ～ 25 [デフォルト: 0]
	イメージシフト	映像水平位置			-100 ～ 100 [デフォルト: 0]
		映像垂直位置			-100 ～ 100 [デフォルト: 0]
オーディオ	内蔵スピーカー				オフ
					オン [デフォルト]
	音声 アウト				オフ
					オン [デフォルト]
	ミュート				オフ [デフォルト]
					オン
	音量				0 ～ 10 [デフォルト: 5]
	オーディオ入力	HDMI 1			オーディオ入力
					デフォルト [デフォルト]
		HDMI 2			オーディオ入力
					デフォルト [デフォルト]
		HDBaseT (*HDBaseT* を搭載するモデルの場合のみ適用されます)			オーディオ入力
					デフォルト [デフォルト]

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
セットアップ	設置モード				フロント  [デフォルト]
					リア 
					天井 - 上部 
					リア - 上部 
	ランプ設定	ランプ警告			オフ
					オン [デフォルト]
		ランプリセット			キャンセル [デフォルト]
					はい
	フィルター設定	エアフィルター 使用時間			(読み取り専用)
		エアフィルター 取付			はい
					いいえ
		エアフィルター寿命			オフ
					300時間
					500時間 [デフォルト]
					800時間
					1000時間
		エアフィルター 使用時間リセット			キャンセル [デフォルト]
					はい
	電源設定	電源検知オート パワーオン			オフ[デフォルト]
					オン
		信号検知オート パワーオン			オフ [デフォルト]
					オン
		自動パワーオフ タイマー(分)			0 ～ 180 (5 分の増分) [デフォルト: 20]
		スリープタイマー(分)			0 ～ 990 (30 分の増分) [デフォルト: 0]
			常にON		いいえ [デフォルト]
					はい
		クイックレジューム			オフ [デフォルト]
					オン
		電源モード (スタンバイ)			アクティブ
					エコ [デフォルト]
	セキュリティ	セキュリティ			オフ
					オン
		セキュリティタイマー	月		
			日		
			時		
		パスワード変更			
	テストパターン				緑のグリッド
					マゼンタのグリッド
					白のグリッド
					白
					オフ

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
セットアップ	リモコン設定 [リモコンによる]	リモコン受光設定			オン [デフォルト]
					フロント
					トップ
					オフ
		リモートコード			00~99
		ユーザー1			テストパターン
					LAN
					CMS
					色温度
					ガンマ
					自動ソース
					設置モード
					ランプ設定
					ズーム
					MHL
					ダイナミックレンジ [デフォルト]
		ユーザー2			テストパターン
					LAN
					CMS
					色温度
					ガンマ
					自動ソース
					設置モード
					ランプ設定
					ズーム
					MHL [デフォルト]
					ダイナミックレンジ
		ユーザー3			テストパターン
					LAN
					CMS
					色温度
					ガンマ
					自動ソース
					設置モード
					ランプ設定
					ズーム [デフォルト]
					MHL
					ダイナミックレンジ
	プロジェクターID				00 ~ 99
	12Vトリガ				オン
					オフ
	HDBaseT コントロール (*HDBaseT* を搭載するモデルの場合のみ適用されます)	イーサネット			オン
					オフ
		RS232			オン
					オフ

プロジェクターを使用する

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
セットアップ	オプション	言語			English [デフォルト]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					简体中文
					日本語
					한국어
					Русский
		メニュー設定	メニュー位置		左上 
					右上 
					中央  [デフォルト]
					左下 
					右下 
			メニュータイマー		オフ
					5 秒
					10 秒 [デフォルト]
		自動ソース			オフ [デフォルト]
					オン
		入力ソース			HDMI 1
					HDMI 2
					VGA
					HDBaseT (*HDBaseT* を搭載するモデルの場合のみ適用されます)
		高地モード			オフ [デフォルト]
					オン
		ディスプレイ モードロック			オフ [デフォルト]
					オン
		キーパッドロック			オフ [デフォルト]
					オン
		信号表示			オフ [デフォルト]
					オン
		ロゴ			デフォルト [デフォルト]
					ロゴ無し
		背景色			なし [デフォルト]
					青
					赤
					緑
					グレー
		HDMI 1 EQ			1 ～ 7 [デフォルト: 4]
		HDMI 2 EQ			1 ～ 7 [デフォルト: 4]

プロジェクターを使用する

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
セットアップ	リセット	OSDをリセット			キャンセル [デフォルト]
					はい
		初期状態にリセット			キャンセル [デフォルト]
					はい
ネットワーク	LAN	ネットワーク情報			(読み取り専用)
		MACアドレス			(読み取り専用)
		DHCP			オフ [デフォルト]
					オン
		IPアドレス			192.168.0.100 [デフォルト]
		サブネットマスク			255.255.255.0 [デフォルト]
		ゲートウェイ			192.168.0.254 [デフォルト]
		DNS			192.168.0.51 [デフォルト]
		リセット			
	コントロール	クレストロン			オフ
					オン [デフォルト] **注記:** *ポート 41794.*
		Extron			オフ
					オン [デフォルト] **注記:** *ポート 2023.*
		PJ Link			オフ
					オン [デフォルト] **注記:** *ポート 4352*
		AMX Device Discovery			オフ
					オン [デフォルト] **注記:** *ポート 9131*
		Telnet			オフ
					オン [デフォルト] **注記:** *ポート 23*
		HTTP			オフ
					オン [デフォルト] **注記:** *ポート 80*
		コントロール 4			オフ
					オン **注記:** *ポート 4774*

プロジェクターを使用する

メイン メニュー	サブ メニュー	サブメニュー 2	サブメニュー 3	サブメニュー 4	値
情報	制御				
	シリアル番号				
	ソース				
	解像度				00x00
	リフレッシュレート				0.00Hz
	ディスプレーモード				
	電源モード (スタンバイ)				
	ランプ使用時間	ブライト			0 hr
		エコ			0 hr
		ダイナミック			0 hr
		合計			
	ネットワーク情報				
	IPアドレス				
	プロジェクターID				00 ~ 99
	色深度				
	カラーフォーマット				
	エアフィルター使用時間				
	ブライトネスモード				
	FW バージョン	システム			
		LAN			
		MCU			

プロジェクターを使用する

ディスプレーメニュー

表示画像設定メニュー

ディスプレーモード

さまざまな映像タイプに合わせて、いくつかのプリセット設定が用意されています。

- **プレゼンテーション**: このモードは、PC に接続した状態でオーディエンスに公開する場合に適しています。
- **ブライト**: PC入力に対する最大輝度。
- **HDR**: REC.2020 色域 を使用して、最も深い黒、最も明るい白、ビビッドなセラミックカラーのハイダイナミックレンジ (HDR) コンテンツをデコード・表示します。HDR がオンに設定されている場合、このモードは、自動的に有効になります (そして、HDR コンテンツが、プロジェクターに送られます - 4K UHD Blu-ray、1080p/4K UHD HDR ゲーム、4K UHD ストリーミングビデオ)。HDR モードがアクティブである間、HDR は、他のディスプレーモードのカラー性能を超える高精度のカラーを提供するため、他のディスプレーモード (シネマ、リファレンスなど) を選択できません。
- **シネマ**: 映画を見るために最適な色を提供します。
- **ゲーム**: ビデオゲームを楽しむために、このモードを選択して、明るさを増やし、応答時間レベルを上げます。
- **sRGB**: 標準化された正確なカラー。
- **DICOM SIM.**: このモードでは、X 線撮影、MRI などの医療用画像を白黒で投影することができます。
- **ブレンディング**: 異なるプロジェクターから 1 との画像を投影するとき、このモードを選択します。
- **ユーザー**: ユーザー設定を保存します。
- **3D**: 3D 効果を体験するには、3D 眼鏡を用意する必要があります。ご使用の PC/ポータブル機器が 120Hz 信号出力クワッドバッファ対応グラフィックカードを装備し、3D プレーヤーがインストールされていることをご確認ください。

壁紙色

この機能を利用し、壁の色に合わせてスクリーンイメージを最適化します。オフ、黒板、ライトイエロー、ライトグリーン、ライトブルー、ピンク、グレー から選択します。

ダイナミックレンジ

4K Blu-ray プレーヤーおよびストリーミングデバイスからビデオを表示するとき、高ダイナミック範囲 (HDR) 設定およびその効果を構成します。

注記: *HDMI1 および VGA は、ダイナミックレンジをサポートしません。*

➤ **HDR**

- **オフ**: HDR 処理をオフに切り替えます。オフに設定すると、プロジェクターは、HDR コンテンツをデコードしません。
- **自動**: HDR 信号を自動検出します。

➤ **HDRモード**

- **ブライト**: より明るく飽和した色を表示するため、このモードを選択します。
- **標準**: ウォームおよびクールなトーンのバランスのある自然な色の場合、このモードを選択します。
- **フィルム**: 詳細および画像のシャープネスを改善する場合、このモードを選択します。
- **詳細**: 最良のカラーマッチングを達成するため、OETF 変換により、信号が生成されます。
- **SMPTE 2084**: HDR ETOF は、SMPTE 2084 仕様を順守します。

➤ **HDR デモモード**

- この機能により、生の処理されていない画像と HDR で処理された画像の画質の違いを見ることができます。

プロジェクターを使用する

輝度

画像の輝度を調整します。

コントラスト

コントラストは、画像や画像の最暗部 (黒) と最明部 (白) の差の度合いを調整します。

シャープネス

画像のシャープネスを調整します。

色

ビデオ画像を、白黒から完全飽和色まで調整します。

色あい

赤と緑のカラーバランスを調整します。

ガンマ

γ カーブタイプを設定します。初期セットアップと微調整が完了したら、γ 調整ステップを利用して画像出力を最適化します。

- **フィルム**: ホーム シアター用。
- **ビデオ**: ビデオまたは TV ソース用。
- **グラフィック**: PC/フォトソース用。
- **標準(2.2)**: 標準化された設定用。
- **1.8 / 2.0 / 2.4**: 特定の PC/フォトソース用。

色設定

色設定を行います。

- **BrilliantColor™**: 新しいカラー処理アルゴリズムとエンハンスメントを利用して高い輝度を可能にしながら、画像に真の、鮮やかなカラーを実現します。
- **色温度**: ウォーム、標準、クール、またはコールドから色温度を選択します。
- **CMS (色管理システム)**: 色(R/G/B/ C/M/Y)のいずれかを選択してそのx/y変移と輝度を調整します。
  - 色: 赤 (R)、緑 (G)、青 (B)、シアン (C)、黄 (Y)、マゼンタ (M)、白 (W) から色を選択します。
  - xオフセット: 選択した色の x オフセット値を調整します。
  - yオフセット: 選択した色の y オフセット値を調整します。
  - 輝度: 選択した色の輝度値を調整します。
  - リセット: 色調整を工場出荷時デフォルト設定に戻します。
  - 戻る:「CMS」メニューを終了します。
- **RGBゲイン/バイアス**: この設定でイメージの輝度 (ゲイン) とコントラスト (バイアス) を構成できます。
  - リセット: RGB ゲイン/バイアスを工場出荷時デフォルト設定に戻します。
  - 戻る:「RGBゲイン/バイアス」メニューを終了します。
- **カラースペース (非 HDMI 入力のみ)**: 以下から適切なカラーマトリックスタイプを選択します:「自動」、「RGB」、または「YUV」。
- **カラースペース (HDMI 入力のみ)**:以下から適切なカラーマトリックスタイプを選択します:「自動」、「RGB (0-255)」、「RGB (16-235)」、および「YUV」。

プロジェクターを使用する

信号

信号オプションを調整します。

- **自動**: 信号を自動的に設定します (周波数と位相アイテムはグレー表示になります)。自動が無効になっている場合、設定を手動で調整し保存できるように周波数と位相アイテムが表示されます。
- **周波数**: ディスプレーデータ周波数を変更して、コンピュータのグラフィックカード周波数に適合させます。画像が垂直方向でちらついて見える場合のみ、この機能をお使いください。
- **位相**: ディスプレーの信号タイミングとグラフィックカードを同期化します。画像が乱れたりちらついたりする場合は、この機能を使って修正します。
- **水平位置**: 画像の水平位置を調整します。
- **垂直位置**: 画像の垂直位置を調整します。
- **戻る**: 「信号」メニューを終了します。

注記: *このメニューは、入力ソースが、RGB/コンポーネントである場合のみ利用可能です。*

ウルトラディテイル

細部まで鮮明な画像を生成するため、投影画像のエッジを低減します。

ブライトネスモード

ランプ土台プロジェクター用のブライトネスモード設定を調整します。

- **ブライト**: 「ブライト」を選択すると明るさが増します。
- **エコ**: 「エコ」を選択するとプロジェクターランプの光量を減らして電源消費量を少なくし、寿命を延長することができます。
- **ダイナミック**: 「ダイナミック」を選択すると、コンテンツの輝度レベルを基にランプが薄暗くなるとともに、ランプの消費電力を動的に 100% ～ 30% の間で調整します。これにより、ランプの寿命が長くなります。
- **エコプラス**: エコプラスモードがアクティブになっているとき、コンテンツの輝度レベルが自動的に検出され、未使用時におけるランプの消費電力を大幅に (最大 70%) 削減します。

リセット

色設定を工場出荷時デフォルト設定に戻します。

プロジェクターを使用する

ディスプレーの 3D メニュー

注記:

- *このプロジェクターは、DLP-Link 3D ソリューションを用いる 3D 対応プロジェクターです。*
- *ビデオを視聴する前に、必ず、DLP-Link 3D 用の 3D 眼鏡を着用してください。*
- *このプロジェクターは、HDMI1/HDMI2/VGA ポートを介して、フレームシーケンシャル (ページフリップ) 3D をサポートします。*
- *3D モードを有効にするには、入力フレームレートを 120Hz にのみ設定してください。これより、高いまたは低いフレームレートはサポートされません。*
- *最高性能を達成するには、1920x1080 の解像度を推奨します。3D モードでは、4K (3840x2160) の解像度は、サポートされないことに注意してください。*

3Dモード

このオプションを使って、3D 機能を無効にするか、適切な 3D 機能を選択します。

- **オフ**: [オフ] を選択すると、3D モードがオフになります。
- **DLPリンク**: 選択して DLP 3D 眼鏡の最適化された設定を使用します。
- **赤外線方式**: [赤外線方式] を選択して、赤外線 3D 眼鏡の最適化された設定を使用します。

3D → 2D

このオプションを使って、画面に 3D コンテンツを表示する方法を指定します。

- **3D**: 3D 信号を表示します。
- **L (左)**: 3D コンテンツの左フレームを表示します。
- **R(右)**: 3D コンテンツの右フレームを表示します。

3D同期反転

このオプションを使って、3D 同期反転機能を有効/無効にします。

アスペクト比メニューの表示

アスペクト比

次のオプションから、表示される画像のアスペクト比を選択します:

- **4:3**: このフォーマットは、4:3 入力ソース用です。
- **16:9**: ワイド スクリーン テレビのために用意される高画質のHDTVやDVDのような 16:9 入力用です。
- **16:10**: このフォーマットは ワイドスクリーン ラップトップ同様、16:10 入力ソース用です。
- **LBX**: 16x9 ではないレターボックスソースを投影する場合や、外部 16x9 レンズを使用して画像を 2.35:1 アスペクト比で最大解像度により投影する場合に選択します。
- **スーパーワイド**: この特殊 2.0:1 アスペクト比を使って、画面の上部および下部の黒いバーなく、16:9 および 2.35:1 アスペクト比の映画を表示します。
- **ネイティブ**: このフォーマットは、スケーリングなしでオリジナルの画像を表示します。
- **自動**: 適切なディスプレイフォーマットを自動的に選択します。

注記:

- *LBX モードに関する詳細情報:*
  - *一部のレターボックスフォーマット DVD には、16x9 TV のために用意されていないものもあります。この場合、16:9 モードのイメージは正しく表示されません。この場合、4:3 モードを使って DVD を表示してみてください。コンテンツが 4:3 ではない場合、16:9 ディスプレーの画像の周りに黒いバーが表示されます。このタイプのコンテンツの場合、LBX モードを使って 16:9 ディスプレーに画像を合わせることができます。*

– *外部アナモルフィックレンズを使用する場合、この LBX モードによりアナモフィックワイドをサポートする 2.35:1 コンテンツ (アナモフィック DVD と HDTV フィルムソースを含む) を視聴することも可能で、ワイド 2.35:1 画像では 16x9 ディスプレーに対して機能強化されています。こうすれば黒いバーは表示されなくなります。ランプ電源と垂直方向の解像度がフル活用されます。*

- *スーパーワイドフォーマットを使用するには、以下を行います:*
  a) *画面のアスペクト比を 2.0:1 に設定します。*
  b) *[スーパーワイド] フォーマットを選択します。*
  c) *プロジェクターの画像を画面に正しく合わせます。*

4K UHD スケーリングテーブル:

16 : 9 画面	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	2880 x 2160 に調整します。				
16x9	3840 x 2160 に調整します。				
LBX	中央の 3840 x 1620 画像を取得し、その後、3840 x 2160 にサイズ変更して表示します。				
ネイティブ	1:1 中央にマッピング。 サイズ変更は行われません。表示される解像度は、入力ソースに依存します。				
自動	- ソースが 4:3 である場合、画面タイプは自動的に 2880 x 2160 にサイズ変更されます。 - ソースが 16:9 である場合、画面タイプは自動的に 3840 x 2160 にサイズ変更されます。 - ソースが 15:9 である場合、画面タイプは自動的に 3600 x 2160 にサイズ変更されます。 - ソースが 16:10 である場合、画面タイプは自動的に 3456 x 2160 にサイズ変更されます。				

自動マッピングルール:

	入力解像度		自動/拡大縮小	
	水平解像度	垂直解像度	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
ワイド ラップトップ	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

表示エッジマスクメニュー

エッジマスク

この機能を使って、ビデオソースのエッジのビデオエンコードノイズを除去します。

プロジェクターを使用する

表示デジタルズームメニュー

デジタルズーム

スクリーンに投影される画像を縮小または拡大するために使用します。

表示画像シフトメニュー

イメージシフト

投影される画像位置を水平 (映像水平位置) または垂直 (映像垂直位置) に調整します。

オーディオメニュー

オーディオ内蔵スピーカーメニュー

内蔵スピーカー

内蔵スピーカーの [オン] または [オフ] を切り替えるために、このオプションを使用します。

- **オフ**: [オフ] を選択して、内蔵スピーカーをオフに切り替えます。
- **オン**: [オン] を選択して、内蔵スピーカーをオンに切り替えます。

オーディオ出力メニュー

音声 アウト

オーディオ出力の [オン] または [オフ] を切り替えるには、[オン] または [オフ] を選択します。

オーディオミュートメニュー

ミュート

このオプションを使って、一時的に音声をオフに切り替えます。

- **オン**: [オン] を選択して、ミュートをオンに切り替えます。
- **オフ**: [オフ] を選択して、ミュートをオフに切り替えます。

注記: *[ミュート] 機能は、内蔵および外付けスピーカーの音量に影響を与えます。*

オーディオボリュームメニュー

音量

音量レベルを調整します。

音声入力メニュー

オーディオ入力

以下のように、ビデオソース用のオーディオ入力ポートを選択します:

- デフォルト: オーディオ入力ポートは、自動的に選択されます。
- オーディオ入力: ビデオソースがコンポジットの場合、オーディオ入力端子 (RCA)。

プロジェクターを使用する

設定メニュー

投影設定メニュー

設置モード

正面、裏面、天井 - 上部、および裏面 - 上部からお好みの投影を選択します。

ランプ設定メニュー

ランプ警告

ランプ交換メッセージが表示されたときに、警告メッセージの表示/非表示を設定します。メッセージは、推奨されるランプの交換の約30時間前から表示されます。

ランプリセット

ランプ交換後、ランプの寿命カウンタをリセットする際に使用します。

フィルタ設定メニュー

エアフィルター使用時間

エアマスク使用時間を表示します。

エアフィルター取付

警告メッセージを設定します。

- **はい**: 使用時間が500 時間を超えると警告メッセージが表示されます。
  注記: *[エアフィルター使用時間 / エアフィルター寿命 / エアフィルター使用時間リセット] は [エアフィルター取付] が [はい] の場合にのみ表示されます。*
- **いいえ**: 警告メッセージをオフにします。

エアフィルター寿命

フィルタ交換メッセージが表示されたときに、警告メッセージの表示/非表示を設定します。利用可能なオプションは、300時間、500時間、800時間、および1000時間です。

エアフィルター使用時間リセット

ダストフィルターを交換または洗浄した後、ダストフィルターカウンタをリセットしてください。

電源設定メニュー

電源検知オートパワーオン

[オン] を選択すると、電源探知オートパワーオンモードが有効になります。プロジェクターは、AC 電源が供給されると自動的に電源オンになります。プロジェクターのキーパッドまたはリモコンの「電源」キーを押す必要はありません。

信号検知オートパワーオン

「オン」を選択すると、信号電源モードが有効になります。プロジェクターは、信号が検出されると自動的に電源オンになります。プロジェクターのキーパッドまたはリモコンの「電源」キーを押す必要はありません。

注記:

- *[信号検知オートパワーオン] オプションが [オン] に切り替えられている場合、待機モードでのプロジェクターの消費電力は 3W を超えます。*
- *[信号検知オートパワーオン] は、VGA (RGB 信号) および HDMI をサポートできます。*

自動パワーオフタイマー(分)

カウントダウンタイマーの時間を設定します。カウントダウンタイマーは、プロジェクターへの入力信号が途切れると、カウントダウンを開始します。カウントダウンが終了すると、自動的にプロジェクターの電源が切れます(単位は分です)。

スリープタイマー(分)

スリープタイマーを設定します。

- **スリープタイマー(分)**: カウントダウンタイマーの時間を設定します。カウントダウンタイマーは、プロジェクターへの入力信号の有無に関わらず、カウントダウンを開始します。カウントダウンが終了すると、自動的にプロジェクターの電源が切れます(単位は分です)。
  注記: *スリープタイマーは、プロジェクターの電源を切るたびにリセットされます。*
- **常にON**: スリープタイマーが常にONに設定されていることを確認します。

クイックレジューム

クイックレジュームを設定します。

- **オン**: プロジェクターが偶発的にオフになってしまった場合、100 秒以内に選択すれば、この機能を介してプロジェクターの電源を直ちにオンにすることができます。
- **オフ**: プロジェクターをオフにすると、システムは 10 秒後に冷却を開始します。

電源モード(スタンバイ)

電源モードを設定します。

- **アクティブ**: [アクティブ] を選択すると通常スタンバイに戻ります。
- **エコ**: [エコ] を選択すると、節電モードになります(<0.5W)。

セキュリティ設定メニュー

セキュリティ

プロジェクターを使用する前にパスワード入力を求めるようにするには、この機能を有効にします。

- **オン**:「オン」を選択すると、プロジェクターの電源を入れるときにセキュリティー検証を行います。
- **オフ**:「オフ」を選択すると、パスワード検証を行うことなくプロジェクターの電源を入れることができます。

セキュリティタイマー

時間 (月/日/時) 機能を選択して、プロジェクターの使用可能時間数を設定します。設定した時間が経過すると、プロジェクターから再度パスワードを入力するよう要求されます。

パスワード変更

プロジェクターを電源オンする際、入力するように求められるパスワードを設定または変更するために使用します。

テストパターンメニューの設定

テストパターン

テストパターンを緑のグリッド、マゼンタのグリッド、白のグリッド、白から選択するか、この機能を無効にします (オフ)。

プロジェクターを使用する

リモート設定メニューのセットアップ

リモコン受光設定

リモコン受光設定を行います。

- **オン**: [オン] を選択すると、上部および前面 IR レシーバーからリモコンでプロジェクターを操作できます。
- **フロント**: [フロント] を選択すると、前面 IR レシーバーからリモコンでプロジェクターを操作できます。
- **トップ**: [トップ] を選択すると、上部 IR レシーバーからリモコンでプロジェクターを操作できます。
- **オフ**: [オフ] を選択すると、リモコンでプロジェクターを操作できます。「オフ」を選択すると、キーパッドのキーを使用できるようになります。

リモートコード

リモート ID ボタンを 3 秒間押して、リモートカスタムコード設定します。リモートインジケータ (オフボタンの上) が、点滅を開始します。次に、キーボードの数字キーを使って、00 ～ 99 の間の数字を入力します。数字を入力すると、リモートインジケータが素早く 2 回点滅して、リモートコードが変更されたことを示します。

ユーザー1/ ユーザー2/ ユーザー3

ユーザー1、ユーザー2、または ユーザー3 のデフォルト機能を テストパターン、LAN、CMS、色温度、ガンマ、自動ソース、設置モード、ランプ設定、ズーム、MHL、または ダイナミックレンジ から割り当てます。

プロジェクター ID 設定メニュー

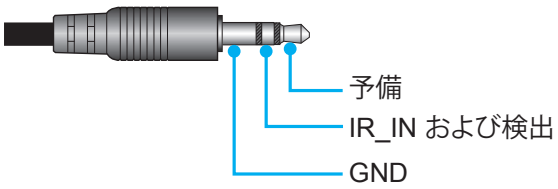
プロジェクターID

ID 定義をメニュー (0～99まで) で設定できます。ユーザーは RS232 コマンドを使って、個別のプロジェクターをコントロールできるようになります。

12V トリガーメニューの設定

12Vトリガ

この機能を使って、トリガを有効または無効にします。



- オフ: 「オフ」を選択するとトリガが無効になります。
- オン: : [オン] を選択するとトリガが有効になります。

HDBaseT コントロールメニューの設定

イーサネット

[オン] を選択して、シリアルポートパスを HDBaseT に設定します。

RS232

[オン] を選択して、シリアルポートパスを RS232 に設定します。

プロジェクターを使用する

オプション設定メニュー

言語

多言語 OSD メニューを英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、簡体字中国語、日本語、韓国語、ロシア語から選択します。

メニュー設定

画面上のメニュー位置を設定し、メニュータイマーを設定します。

- **メニュー位置**: スクリーン上に表示されるメニューの位置を選択します。
- **メニュータイマー**: OSD メニューが画面上に表示される時間を設定します。

自動ソース

利用可能な入力ソースをプロジェクターに自動検出させるには、このオプションを選択します。

入力ソース

入力ソースを HDMI 1、HDMI 2、VGA および HDBaseT から選択します。

注記: *HDBaseT オプションは、HDBaseT を搭載するモデルの場合のみ適用可能です。*

高地モード

[オン] が選択されると、ファンがより高速に回転します。この機能は、高度が高く、空気の濃度が低い環境に便利です。

ディスプレイモードロック

[オン] または [オフ] を選択し、ディスプレーモード設定の調整をロックまたはロック解除します。

キーパッドロック

キーパッドロック機能が [オン] であるとき、キーパッドはロックされています。しかし、リモコンでプロジェクターを操作できます。「オフ」を選択すると、キーパッドを再び使用できるようになります。

信号表示

この機能を有効にして、情報メッセージを非表示にします。

- **オフ**: [オフ] を選択すると、[検出中] メッセージが表示されます。
- **オン**:「オン」を選択すると、情報メッセージが非表示になります。

ロゴ

この機能を使って希望のスタートアップスクリーンを設定します。設定を変更した場合、次に電源を入れたときから新しい設定が適用されます。

- **デフォルト**: デフォルトの起動画面です。
- **ロゴ無し**: ロゴは起動画面に表示されません。

背景色

信号が利用できない場合、この機能を使って、青、赤、緑、グレー、または、なしを表示します。

HDMI 1 EQ

HDMI1 に対する HDMI ポート EQ 値を設定します。

HDMI 2 EQ

HDMI2/MHL に対する HDMI ポート EQ 値を設定します。

注記:

- *HDMI EQ は、信号データを分析し、長い HDMI ケーブルが使用されているときの信号喪失による歪みを除去します。また、HDMI レシーバーには、タイミングジッタを除去し、HDMI 信号を最適な伝送レベルに復元するタイミング調整回路が含まれています。*
- *3840x2160@60Hz の場合、5 メートル未満の 4K HDMI ケーブルの使用が推奨されます。*
- *3840x2160@30Hz/25Hz/24Hz の場合、15 メートル未満の 4K HDMI ケーブルの使用が推奨されます。*

プロジェクターを使用する

リセット OSD メニューの設定

OSDをリセット

OSD メニューの設定を工場出荷時デフォルト設定に戻します。

初期状態にリセット

すべての設定を工場出荷時の初期設定に戻します。

ネットワークメニュー

ネットワーク LAN メニュー

ネットワーク情報

ネットワーク接続状態を表示します (読み取り専用)。

MACアドレス

MAC アドレスを表示します (読み取り専用)。

DHCP

このオプションを利用し、DHCP 機能を有効または無効にします。

- **オン**: プロジェクターがネットワークから自動的に IP アドレスを取得します。
- **オフ**: IP、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS 構成を手動で割り当てます。

注記: *既存の OSD が、入力した値を自動的に適用します。*

IPアドレス

IP アドレスを表示します。

サブネットマスク

サブネットマスク番号を表示します。

ゲートウェイ

プロジェクターに接続しているネットワークのデフォルト ゲートウェイを表示します。

DNS

DNS 番号を表示します。

Web ブラウザを使用してプロジェクターをコントロールする方法

1. DHCP サーバーが IP アドレスを自動的に割り当てられるよう、プロジェクターの DHCP オプションを [オン] にします。
2. PC で Web ブラウザーを開き、プロジェクターの IP アドレスを入力します（「ネットワーク > LAN > IPアドレス」）。
3. ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] をクリックします。
   プロジェクターの構成 *Web* インターフェイスが開きます。

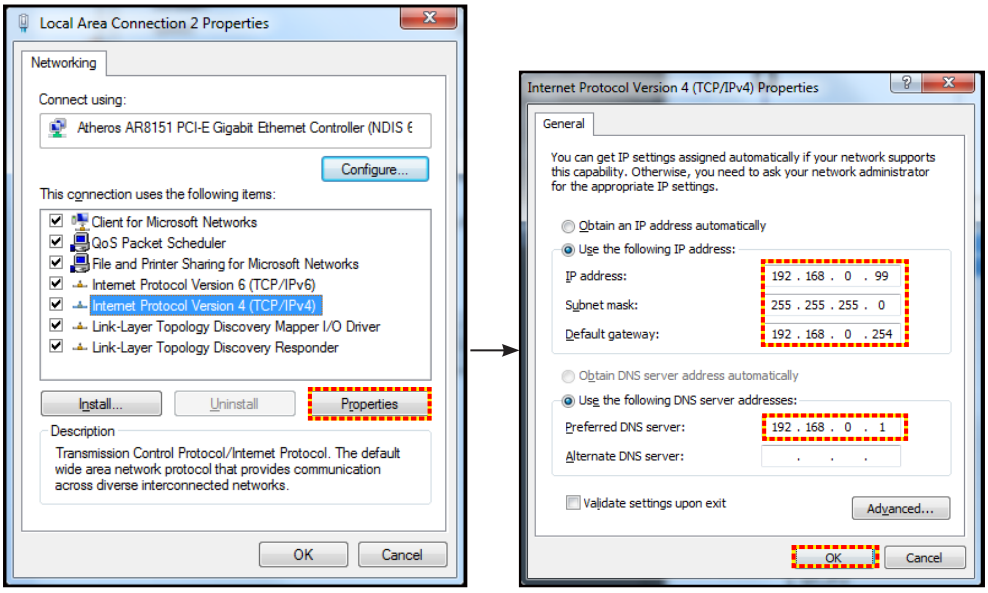
注記:

- *既定のユーザー名とパスワードは「admin」です。*
- *このセクションの手順は Windows 7 オペレーティングシステムに基づいています。*

プロジェクターを使用する

コンピュータからプロジェクターに直接接続しているとき*

1. プロジェクターの DHCP オプションを [オフ] にします。
2. プロジェクターの IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS を構成します (「ネットワーク > LAN」)。
3. PC の [____] ページを開き、プロジェクターに設定されている値と同一のネットワークパラメーターを PC に割り当てます。[OK] をクリックしてパラメーターを保存します。



4. PC で Web ブラウザを開き、手順 3 で割り当てた IP アドレスを URL フィールドに入力します。[Enter] キーを押します。

リセット

LAN パラメーターのすべての値をリセットします。

ネットワークコントロールメニュー

クレストロン

この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 41794).

詳細については、http://www.crestron.com と www.crestron.com/getroomview にアクセスしてください。

Extron

この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 2023).

PJ Link

この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 4352).

AMX Device Discovery

この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 9131).

Telnet

この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 23).

HTTP

この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 80).

コントロール 4

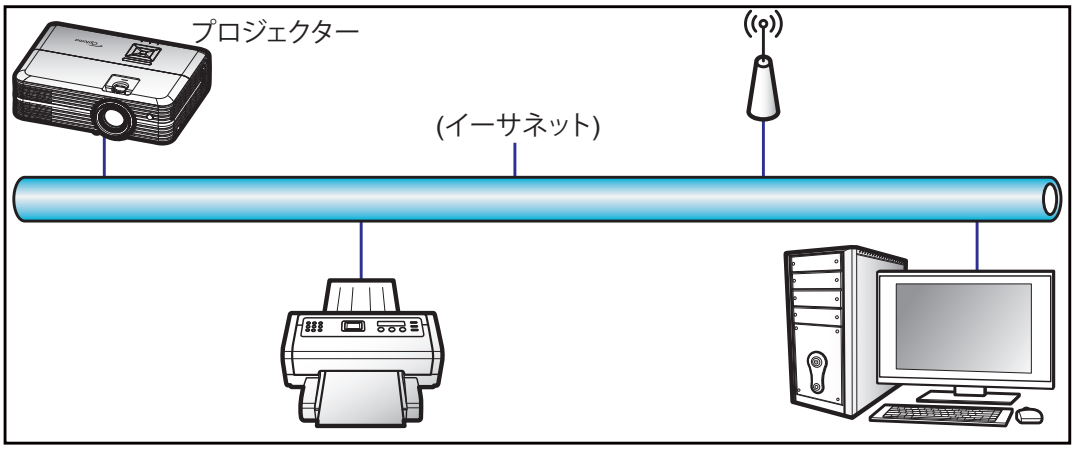
この機能を使用して、ネットワーク機能を選択します。(ポート: 4774).

プロジェクターを使用する

設定のネットワーク：コントロール設定メニュー

LAN_RJ45 機能

操作を簡単にするために、プロジェクターは多様なネットワーク機能とリモート管理機能を備えています。プロジェクターの LAN/RJ45 機能では、ネットワークを介して 電源のオン/オフ、明るさ設定、コントラスト設定などをリモート管理できます。また、次のようなプロジェクターステータス情報を参照できます。のステータス情報も提供されます。



有線 LAN 端末機能

このプロジェクターは PC (ラップトップ) またはその他の外部デバイスを利用し、LAN/RJ45 ポートと互換性のある Crestron / Extron / AMX (デバイス検出) / PJLink を介して制御できます。

- Crestron は米国の Crestron Electronics, Inc. の登録商標です。
- Extron は米国の Extron Electronics, Inc. の登録商標です。
- AMX は米国の AMX LLC の登録商標です。
- PJLink は JBMIA を通して日本、米国、その他の国で商標とロゴの登録を申請しました。

このプロジェクターは Crestron Electronics コントローラーと関連ソフトウェア、たとえば、RoomView® の指定のコマンドに対応しています。

http://www.crestron.com/

このプロジェクターは Extron デバイスに対応しているのでご参照ください。

http://www.extron.com/

このプロジェクターは AMX (デバイス検出) に対応しています。

http://www.amx.com/

このプロジェクターは PJLink Class1 (バージョン 1.00) の全コマンドに対応しています。

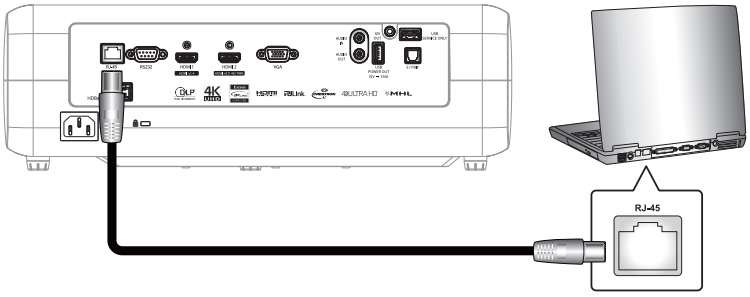
http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

LAN/RJ45 ポートに接続し、プロジェクターをリモート操作できる各種外部デバイスとそれらの外部デバイスの対応コマンドに関する詳細については、サポートサービスに直接お問い合わせください。

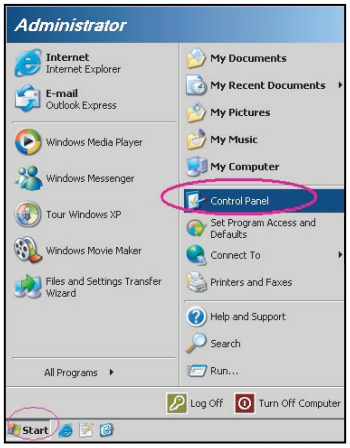
プロジェクターを使用する

LAN RJ45

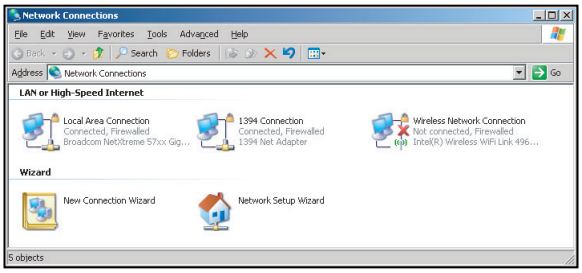
1. プロジェクターと PC (ラップトップ) の RJ45 ポートに RJ45 ケーブルを接続します。



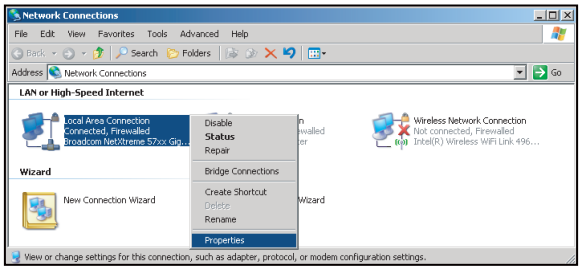
2. PC (ラップトップ) で、**Start (スタート)** > **Control Panel (コントロールパネル)** > **Network Connections (ネットワーク接続)** の順に選択します。



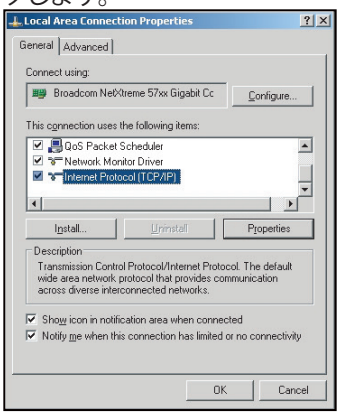
3. **Local Area Connection (ローカルエリア接続)** を右クリックし、**Property (プロパティ)** を選択します。



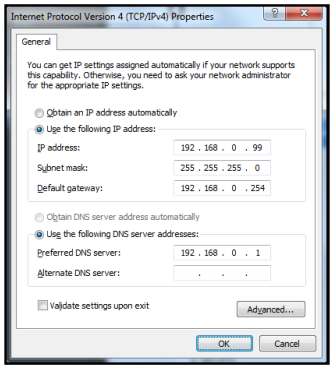
4. **Properties (プロパティ)** ウィンドウで、**General (全般)** タブを選択し、**Internet Protocol (TCP/IP) (インターネットプロトコル (TCP/IP))** を選択します。



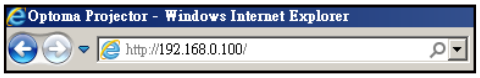
5. [Property (プロパティ)] をクリックします。



6. IP アドレスとサブネットマスクを入力し、[OK] を押します。

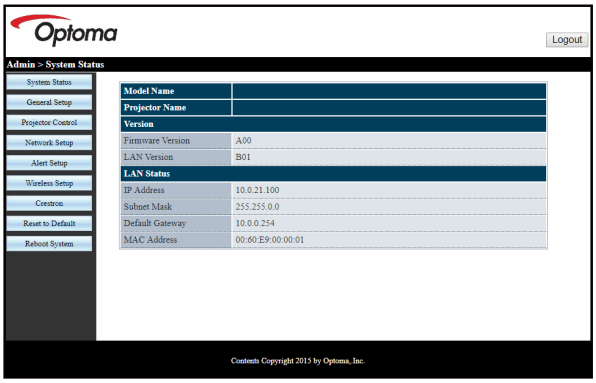


7. プロジェクターの [メニュー] ボタンを押します。
8. プロジェクターで **ネットワーク** > **LAN** の順に開きます。
9. 次の接続パラメーターを入力します。
   - DHCP: オフ
   - IPアドレス: 192.168.0.100
   - サブネットマスク: 255.255.255.0
   - ゲートウェイ: 192.168.0.254
   - DNS: 192.168.0.51
10. [Enter] を押し、設定を確定します。
11. Adobe Flash Player 9.0 以降をインストールした Microsoft Internet Explorer など、Web ブラウザーを開きます。
12. アドレスバーに、プロジェクターの IP アドレスを入力します。192.168.0.100.

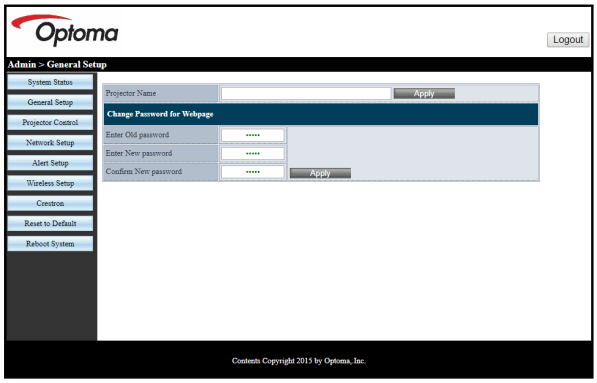


13. [Enter] を押します。
このプロジェクターはリモート管理できます。LAN/RJ45 機能に次のように表示されます。

システムステータスページ



一般設定ページ



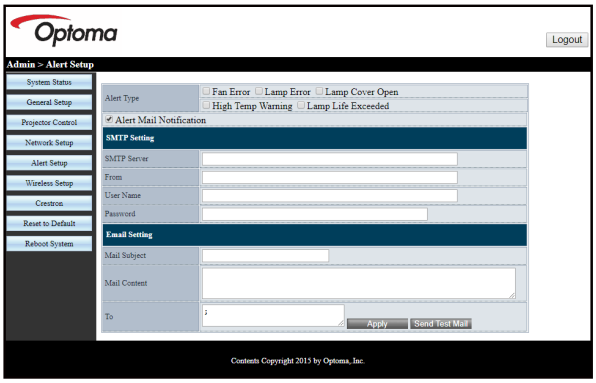
プロジェクター設定ページ



ネットワーク設定ページ



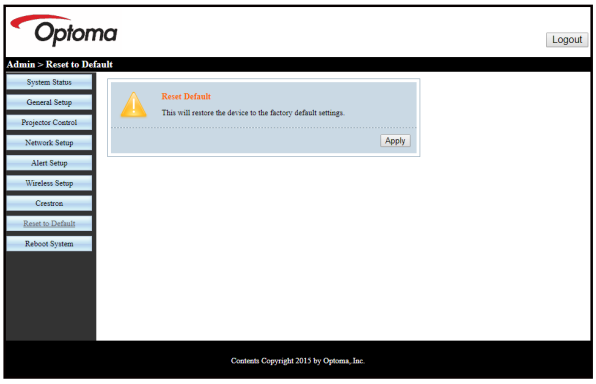
アラート設定ページ



再起動ページ



初期状態にリセットページ



プロジェクターを使用する

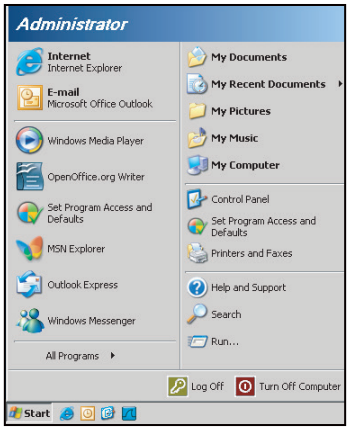
RS232 by Telnet Function

RS232 コマンドの制御方法には代替があります。これは LAN/RJ45 インターフェイスで [RS232 by TELNET] と呼ばれています。

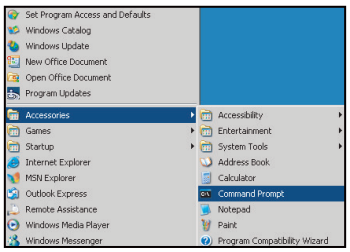
[RS232 by Telnet] のクイックスタートガイド

- プロジェクターの OSD で IP アドレスを確認します。
- PC/ラップトップがプロジェクターの Web ページにアクセスできることを確認します。
- PC/ラップトップが [TELNET] 機能を拒否する場合、[Windows ファイアウォール] 設定が無効になっていることを確認します。

.



1. **スタート** > **すべてのプログラム**.>**アクセサリAccessories** > **コマンドプロンプト**の順に選択します。



2. コマンドを次の形式で入力します。
   - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ([Enter] キーを押す)
   - (ttt.xxx.yyy.zzz: プロジェクターの IP アドレス)
3. Telnet 接続の用意ができて、RS232 コマンドを入力できるのであれば、[Enter] を押すと、RS232 コマンドが実行可能になります。

[RS232 by TELNET] の仕様:

1. Telnet: TCP。
2. Telnet ポート: 23 (詳細は、サービスエージェントまたはチームにお問い合わせください)。
3. Telnet ユーティリティ: Windows [TELNET.exe] (コンソールモード)。
4. RS232-by-Telnet 制御の通常切断: 閉じる
5. TELNET 接続準備完了直後の Windows Telnet ユーティリティ。
   - Telnet 制御の制限 1:Telnet 制御用途に対して、連続するネットワークペイロードが 50 バイト未満とされています。
   - Telnet 制御の制限 2:Telnet 制御に対して、1 つの完全な RS232 コマンドに 26 バイト未満とされています。
   - Telnet 制御の制限 3: 次の RS232 コマンドの最小遅延は 200 (ms) を超える必要があります。

プロジェクターを使用する

情報メニュー

情報メニュー

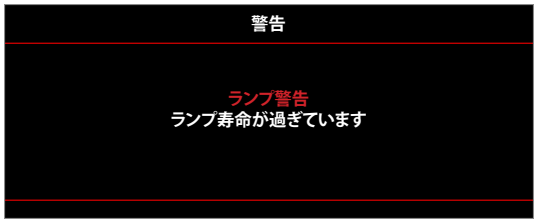
以下のプロジェクター情報を表示します:

- 制御
- シリアル番号
- ソース
- 解像度
- リフレッシュ レート
- ディスプレーモード
- 電源モード(スタンバイ)
- ランプ使用時間
- ネットワーク情報
- IPアドレス
- プロジェクターID
- 色深度
- カラーフォーマット
- エアフィルター使用時間
- ブライトネスモード
- FW バージョン

保守管理

ランプの交換

プロジェクターはランプの寿命を自動的に検出します。ランプの寿命に近づくと、画面に警告メッセージが表示されます。



このメッセージが表示されたら、できる限り速やかに最寄りの販売店またはサービスセンターに連絡して、ランプを交換してください。ただし、ランプを交換する前に、プロジェクターが十分に放熱するまで約 30 分お待ちください。



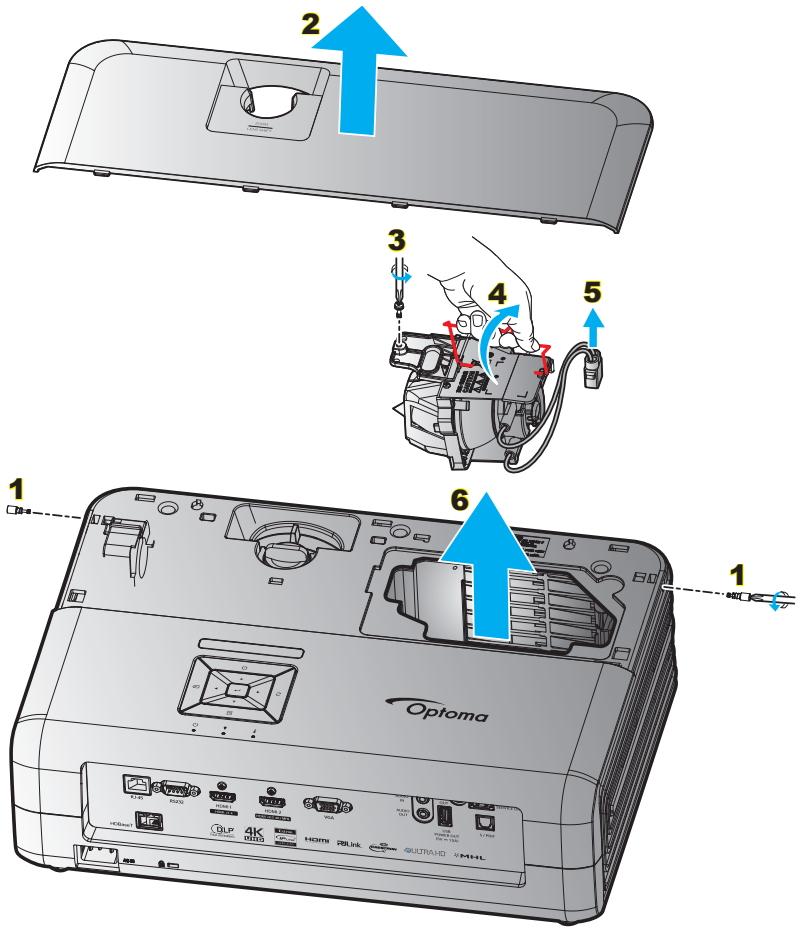
警告: 天上から吊り下げる場合、ランプ アクセス パネルを開けるときは注意してください。天井から吊り下げている状態で電球を交換する場合、安全メガネを着用することをお勧めします。プロジェクターからゆるんだ部品が落下しないように、注意を払う必要があります。

警告: ランプコンパートメントは熱くなっています! 放熱を待ち、ランプが十分に冷めてから交換してください!

警告: 怪我を防止するため、ランプを落下させたり、ランプのバルブに触れることのないようご注意ください。バルブが落下すると粉々に砕けて飛び散り、怪我をする恐れがあります。

保守管理

ランプの交換 (続き)



手順:

1. プロジェクターキーパッドまたはリモコンの [⏻] ボタンを押して、プロジェクターの電源をオフにします。
2. ランプが十分に冷めるまで約30分間お待ちください。
3. 電源コードを外します。
4. 上部カバーを固定する 2 本のネジを取りはずします。1
5. 上部カバーを取り外します。2
6. ランプモジュールにあるネジを取り外します。3
7. ランプハンドルを持ち上げます。4
8. ランプコードを取り外します。5
9. ランプモジュールを慎重に取り外します。6
10. ランプモジュールを交換し、上記の手順を逆に繰り返します。
11. プロジェクターの電源をオンにし、ランプのタイマーをリセットします。
12. ランプリセット: (i) [メニュー] を押し → (ii) [セットアップ] を選択し → (iii) [ランプ設定] を選択し → (iv) [ランプリセット] を選択し → (v) [はい] を選択します。

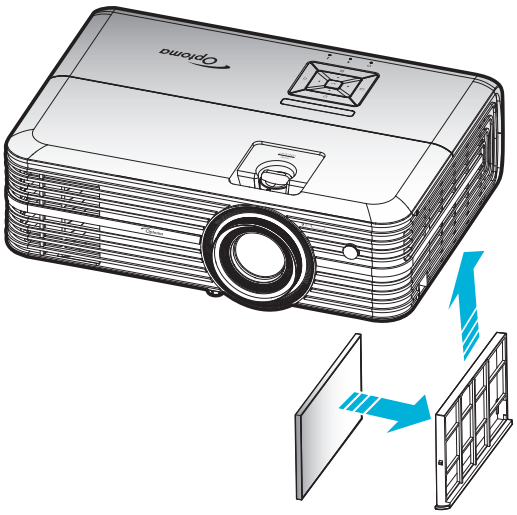
注記:

- *プロジェクターにランプ カバーが戻されなかった 場合、プロジェクターは動作しません。*
- *ランプのガラス部分には、触れないようにしてください。手の油分が付着すると、ランプが破裂する恐れがあります。誤ってガラス部分に触れてしまった場合は、乾いた布を使ってランプモジュールを拭いてください。*

保守管理

ダストフィルタの取り付けと洗浄

ダストフィルタの取り付け



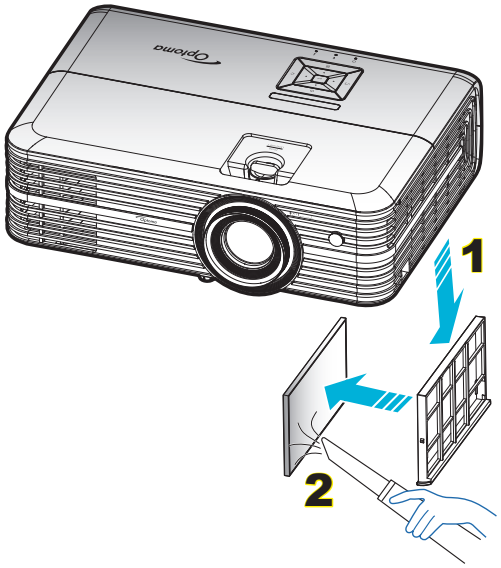
注記: *ダストフィルターは、埃が過度に多い、一部の地域でのみ必要であり、同梱されます。*

ダストフィルタの洗浄

ダストフィルタを 3 ヶ月ごとに洗浄することをお勧めします。埃の多い環境でプロジェクターを使用する場合は洗浄の頻度を多くしてください。

手順:

1. プロジェクターキーパッドまたはリモコンの [⏻] ボタンを押して、プロジェクターの電源をオフにします。
2. 電源コードを外します。
3. ダストフィルターコンパートメントを下向きに引き、プロジェクターの下部から取り外します。1
4. エアフィルターを慎重に取り外します。その後、ダストフィルターを掃除または交換してください。2
5. ダストフィルタを取り付けるには、上記の手順を逆に繰り返します。



追加情報

対応解像度

デジタル (HDMI 1.4)

ネイティブ解像度: 3840 x 2160 @ 30Hz

確立されたタイミング	標準タイミング	ディスクリプターのタイミング -B0 (詳細タイミング)	サポートされるビデオモード	ディスクリプターのタイミング -B1 (詳細タイミング)
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 30Hz (デフォルト)	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	1920 x 1080 @ 120Hz
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (レデュースド)		720 x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
メーカーのタイミング			3840 x 2160 @ 30Hz	
1152 x 870 @ 75Hz			4096 x 2160 @ 24Hz	

デジタル (HDMI 2.0)

ネイティブ解像度: 3840 x 2160 @ 60Hz

B0/確立タイミング	B0/標準タイミング	B1/ビデオモード	B1/詳細タイミング
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 120Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	720 x 480p @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz (レデュースド)	720 x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz	720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz	720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz	1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 120Hz	1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz		1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz		1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz		3840 x 2160 @ 24Hz	
		3840 x 2160 @ 25Hz	
メーカーのタイミング		3840 x 2160 @ 30Hz	
1152 x 870 @ 75Hz		3840 x 2160 @ 50Hz	
		3840 x 2160 @ 60Hz	
		4096 x 2160 @ 24Hz	
		4096 x 2160 @ 25Hz	
		4096 x 2160 @ 30Hz	
		4096 x 2160 @ 50Hz	
		4096 x 2160 @ 60Hz	

注記: *1920 x 1080 @ 50Hz をサポートします。*

追加情報

アナログ

ネイティブ解像度: 1920 x 1080 @ 60Hz

B0/確立タイミング	B0/標準タイミング	B0/詳細タイミング	B1/詳細タイミング
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	1920 x 1080 @ 60Hz (デフォルト)	1366x768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz		1280 x 800 @ 120Hz (RB)
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		
640 x 480 @ 72Hz	1900 x 1200 @ 60Hz (RB)		
640 x 480 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz		
800 x 600 @ 56Hz	800 x 600 @ 120Hz		
800 x 600 @ 60Hz	1024 x 768 @ 120Hz		
800 x 600 @ 72Hz			
800 x 600 @ 75Hz			
832 x 624 @ 75Hz			
1024 x 768 @ 60Hz			
1024 x 768 @ 70Hz			
1024 x 768 @ 75Hz			
1280 x 1024 @ 75Hz			
メーカーのタイミング			
1152 x 870 @ 75Hz			

注記: *1920 x 1080 @ 50Hz をサポートします。*

追加情報

イメージサイズと投射距離

16:9 画面の対角長さ (インチ)	画面サイズ幅 x 高さ				プロジェクションの距離 (D)				最小オフセット (Hd)		最大オフセット (Hd)	
	(m)		(フィート)		(m)		(フィート)					
	幅	高さ	幅	高さ	幅	望遠	幅	望遠	(m)	(フィート)	(m)	(フィート)
26.45	0.59	0.33	1.92	1.08	0.81	1.30	2.66	4.27	0.00	0.00	0.05	0.16
40.00	0.89	0.50	2.91	1.63	1.23	1.97	4.04	6.46	0.00	0.00	0.07	0.25
60.00	1.33	0.75	4.36	2.45	1.85	2.95	6.07	9.68	0.00	0.00	0.11	0.37
70.00	1.55	0.87	5.08	2.86	2.15	3.44	7.05	11.29	0.00	0.00	0.13	0.43
80.00	1.77	1.00	5.81	3.27	2.46	3.93	8.07	12.89	0.00	0.00	0.15	0.49
90.00	1.99	1.12	6.54	3.68	2.77	4.42	9.09	14.50	0.00	0.00	0.17	0.55
100.00	2.21	1.25	7.26	4.09	3.08	4.91	10.10	16.11	0.00	0.00	0.19	0.61
120.00	2.66	1.49	8.72	4.90	3.69	5.90	12.11	19.36	0.00	0.00	0.22	0.74
150.00	3.32	1.87	10.89	6.13	4.62	7.37	15.16	24.18	0.00	0.00	0.28	0.92
180.00	3.98	2.24	13.07	7.35	5.54	8.85	18.18	29.04	0.00	0.00	0.34	1.10
250.00	5.53	3.11	18.16	10.21	7.69	12.29	25.23	40.32	0.00	0.00	0.47	1.53
302.20	6.69	3.76	21.95	12.35	9.30	14.85	30.51	48.72	0.00	0.00	0.56	1.85

注記: *メートルおよびフィート単位のイメージサイズと距離。*

16:9 画面の対角長さ (インチ)	画面サイズ幅 x 高さ				プロジェクションの距離 (D)				最小オフセット (Hd)		最大オフセット (Hd)	
	(m)		(インチ)		(m)		(インチ)					
	幅	高さ	幅	高さ	幅	望遠	幅	望遠	(m)	(インチ)	(m)	(インチ)
26.45	0.59	0.33	23.05	12.97	0.81	1.30	31.89	51.18	0.00	0.00	0.05	1.95
40.00	0.89	0.50	34.86	19.61	1.23	1.97	48.43	77.56	0.00	0.00	0.07	2.94
60.00	1.33	0.75	52.29	29.42	1.85	2.95	72.83	116.14	0.00	0.00	0.11	4.41
70.00	1.55	0.87	61.01	34.32	2.15	3.44	84.65	135.43	0.00	0.00	0.13	5.15
80.00	1.77	1.00	69.73	39.22	2.46	3.93	96.85	154.72	0.00	0.00	0.15	5.88
90.00	1.99	1.12	78.44	44.12	2.77	4.42	109.06	174.02	0.00	0.00	0.17	6.62
100.00	2.21	1.25	87.16	49.03	3.08	4.91	121.26	193.31	0.00	0.00	0.19	7.35
120.00	2.66	1.49	104.59	58.83	3.69	5.90	145.28	232.28	0.00	0.00	0.22	8.82
150.00	3.32	1.87	130.74	73.54	4.62	7.37	181.89	290.16	0.00	0.00	0.28	11.03
180.00	3.98	2.24	156.88	88.25	5.54	8.85	218.11	348.43	0.00	0.00	0.34	13.24
250.00	5.53	3.11	217.89	122.57	7.69	12.29	302.76	483.86	0.00	0.00	0.47	18.38
302.20	6.69	3.76	263.39	148.16	9.30	14.85	366.14	584.65	0.00	0.00	0.56	22.22

注記: *メートルおよびインチ単位のイメージサイズと距離。*

追加情報

短距離投射レンズモデルの場合

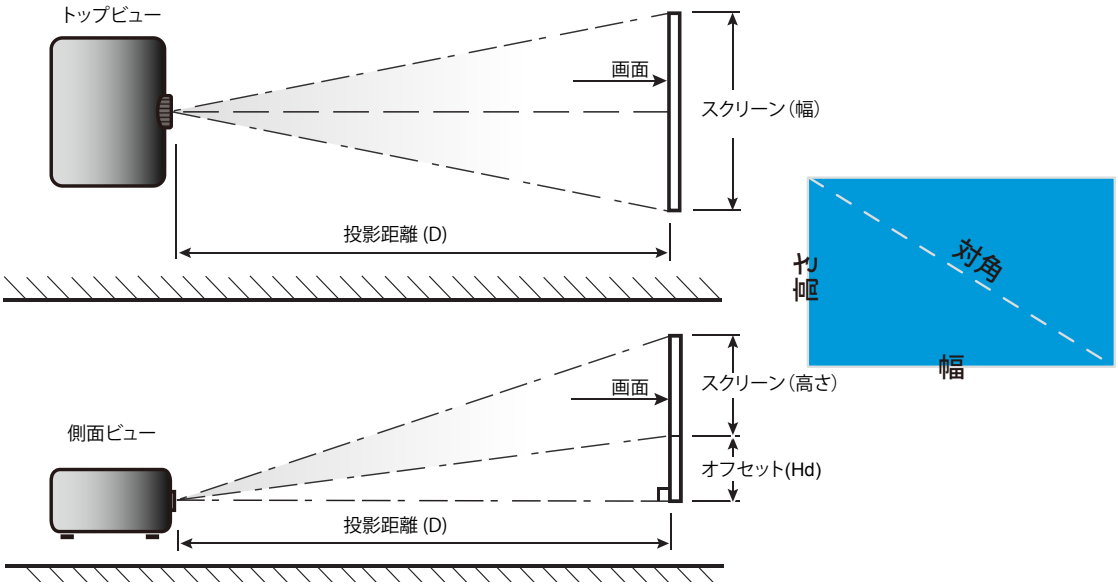
16:9 画面の対角長さ (インチ)	画面サイズ幅 x 高さ				プロジェクションの距離 (D)				最小オフセット (Hd)		最大オフセット (Hd)	
	(m)		(フィート)		(m)		(フィート)					
	幅	高さ	幅	高さ	幅	望遠	幅	望遠	(m)	(フィート)	(m)	(フィート)
28.89	0.64	0.36	2.10	1.18	0.50	0.50	1.64	1.64	0.00	0.00	0.04	0.12
40.00	0.89	0.50	2.91	1.63	0.69	0.69	2.26	2.26	0.00	0.00	0.05	0.16
60.00	1.33	0.75	4.36	2.45	1.04	1.04	3.41	3.41	0.00	0.00	0.07	0.25
70.00	1.55	0.87	5.08	2.86	1.21	1.21	3.97	3.97	0.00	0.00	0.09	0.29
80.00	1.77	1.00	5.81	3.27	1.38	1.38	4.53	4.53	0.00	0.00	0.10	0.33
90.00	1.99	1.12	6.54	3.68	1.56	1.56	5.12	5.12	0.00	0.00	0.11	0.37
100.00	2.21	1.25	7.26	4.09	1.73	1.73	5.68	5.68	0.00	0.00	0.12	0.41
120.00	2.66	1.49	8.72	4.90	2.08	2.08	6.82	6.82	0.00	0.00	0.15	0.49
150.00	3.32	1.87	10.89	6.13	2.60	2.60	8.53	8.53	0.00	0.00	0.19	0.61
180.00	3.98	2.24	13.07	7.35	3.12	3.12	10.24	10.24	0.00	0.00	0.22	0.74
250.00	5.53	3.11	18.16	10.21	4.33	4.33	14.21	14.21	0.00	0.00	0.31	1.02
300.46	6.65	3.74	21.82	12.28	5.20	5.20	17.06	17.06	0.00	0.00	0.37	1.23

注記: *メートルおよびフィート単位のイメージサイズと距離。*

16:9 画面の対角長さ (インチ)	画面サイズ幅 x 高さ				プロジェクションの距離 (D)				最小オフセット (Hd)		最大オフセット (Hd)	
	(m)		(インチ)		(m)		(インチ)					
	幅	高さ	幅	高さ	幅	望遠	幅	望遠	(m)	(インチ)	(m)	(インチ)
28.89	0.64	0.36	25.18	14.16	0.50	0.50	19.69	19.69	0.00	0.00	0.04	1.42
40.00	0.89	0.50	34.86	19.61	0.69	0.69	27.17	27.17	0.00	0.00	0.05	1.96
60.00	1.33	0.75	52.29	29.42	1.04	1.04	40.94	40.94	0.00	0.00	0.07	2.94
70.00	1.55	0.87	61.01	34.32	1.21	1.21	47.64	47.64	0.00	0.00	0.09	3.43
80.00	1.77	1.00	69.73	39.22	1.38	1.38	54.33	54.33	0.00	0.00	0.10	3.92
90.00	1.99	1.12	78.44	44.12	1.56	1.56	61.42	61.42	0.00	0.00	0.11	4.41
100.00	2.21	1.25	87.16	49.03	1.73	1.73	68.11	68.11	0.00	0.00	0.12	4.90
120.00	2.66	1.49	104.59	58.83	2.08	2.08	81.89	81.89	0.00	0.00	0.15	5.88
150.00	3.32	1.87	130.74	73.54	2.60	2.60	102.36	102.36	0.00	0.00	0.19	7.35
180.00	3.98	2.24	156.88	88.25	3.12	3.12	122.83	122.83	0.00	0.00	0.22	8.82
250.00	5.53	3.11	217.89	122.57	4.33	4.33	170.47	170.47	0.00	0.00	0.31	12.26
300.46	6.65	3.74	261.87	147.30	5.20	5.20	204.72	204.72	0.00	0.00	0.37	14.73

注記: *メートルおよびインチ単位のイメージサイズと距離。*

追加情報

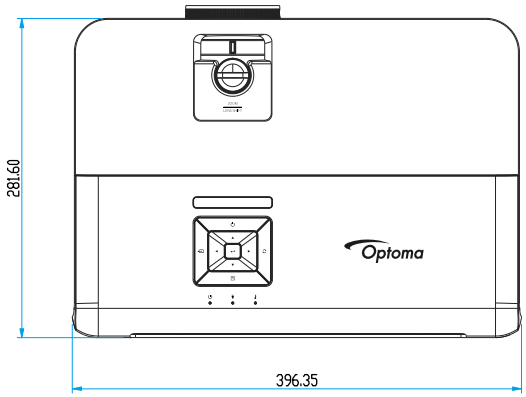


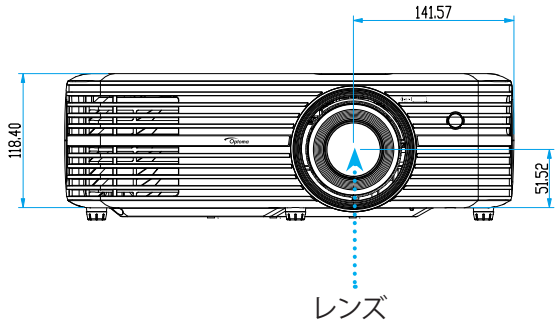
追加情報

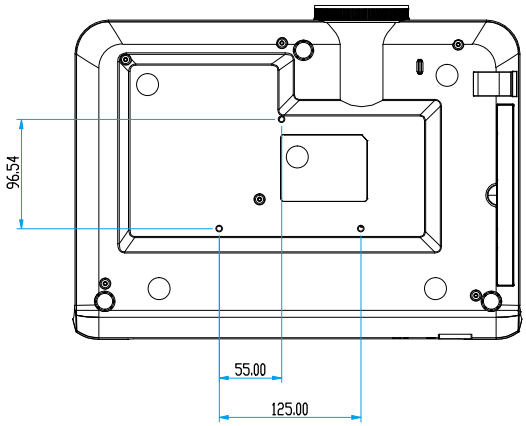
プロジェクターの寸法と天井取り付け

1. プロジェクターの損傷を防ぐため、必ずOptoma の天吊り用パッケージを使用して取り付けてください。
2. 他社製の天吊りキットをご利用になる場合は、プロジェクターを取り付けるネジが以下の仕様に適合していることを必ず確認してください:

- ネジの種類: M4*3
- 最小ネジ長: 10mm

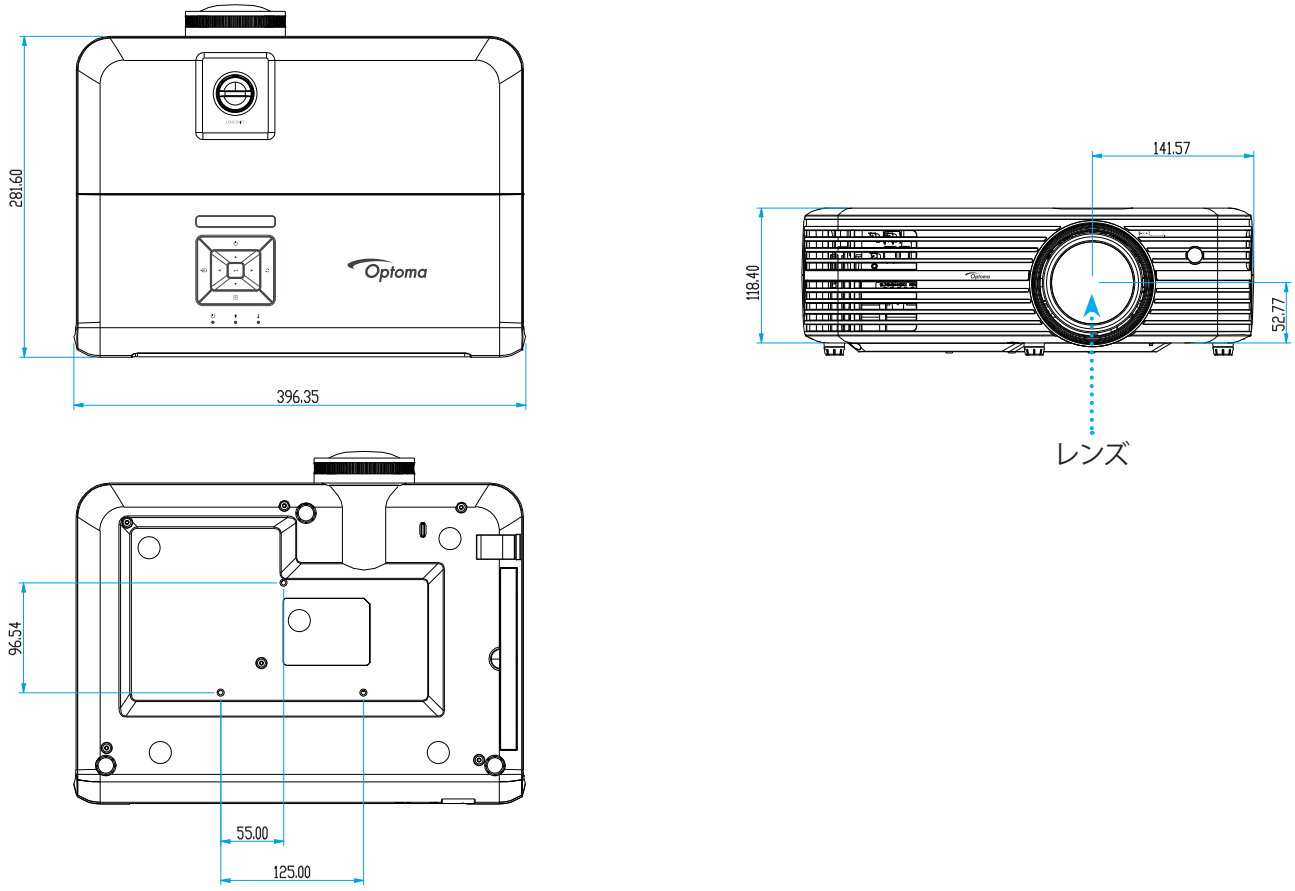






追加情報

短距離投射レンズモデルの場合



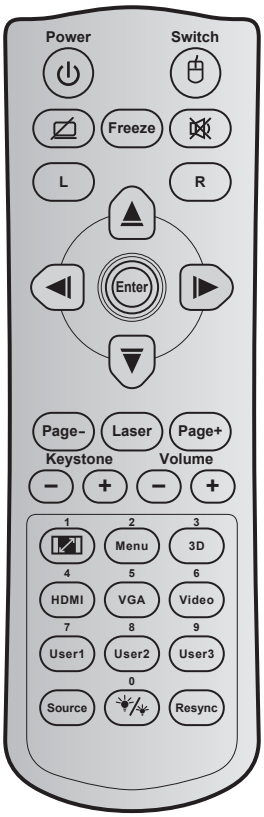
注記: *プロジェクターを正しく取り付けていないことが原因で発生した損傷に関しましては、保証は無効になります。予めご了承ください。*

警告:

- 他社製の天吊りキットをお求めになる場合、必ずネジのサイズが正しいことをご確認ください。ネジのサイズは、天吊りプレートの厚みによって異なります。
- プロジェクターの底部と天井の間には、少なくとも 10 cm の隙間が開くようにします。
- プロジェクターは、熱源の近くに設置しないで下さい。

追加情報

IR リモートコード



キー		キーコード	印刷キーの定義	説明
消費電力	⏻	81	電源 オン/オフ	押すとプロジェクターの電源がオン/オフになります。
スイッチ	🖱	3E	スイッチ	機能なし。
空白画面を表示/オーディオ消音	🖵	8A	🖵	押すとスクリーンの画像が表示/非表示になり、オーディオのオフ/オンが切り替わります。
フリーズ		8B	フリーズ	押すとプロジェクターの画像が一時停止します。
ミュート	🔇	92	🔇	押すと一時的に音声のオン/オフを切り換えることができます。
マウスの左クリック	L	CB	L	機能なし。
マウスの右クリック	R	CC	R	機能なし。
4 方向選択キー	▲ ▼ ◀ ▶	C6	上矢印	▲ ▼ ◀ ▶ を使用して項目を選択するか、選択に合わせて調整を行います。
		C8	左矢印	
		C9	右矢印	
		C7	下矢印	
入力する		C5	入力する	選択した項目を確定します。
		CA	入力する	
ページ -		C2	ページ -	機能なし。
レーザー		該等なし	レーザー	レーザーポインタとして使用します。
ページ +		C1	ページ +	機能なし。
キーストン	⊖ ⊕	85	キーストン +	機能なし。
		84	キーストン -	
音量	⊖ ⊕	8C	音量 +	押すと音量の増減の調整ができます。
		8F	音量 -	

追加情報

キー		キーコード	印刷キーの定義	説明
アスペクト比 / 1		98	/ 1	• これを押すと、表示画像のアスペクト比を変更できます。 • テンキーの「1」として使用します。
メニュー / 2		88	メニュー / 2	• 押すとプロジェクターのオンスクリーン表示メニューを表示したり終了したりします。 • テンキーの「2」として使用します。
3D / 3		93	3D / 3	• 押すと 3D コンテンツに一致する 3D モードを手動で選択できます。 • テンキーの「3」として使用します。
HDMI / 4		86	HDMI / 4	• 押して HDMI ソースを選択します。 • テンキーの「4」として使用します。
VGA / 5		D0	VGA / 5	• 押して VGA ソースを選択します。 • テンキーの「5」として使用します。
ビデオ / 6		D1	ビデオ / 6	• 押してコンポジット ビデオ ソースを選択します。 • テンキーの「6」として使用します。
ユーザー1 / 7、ユーザー2 / 8、ユーザー3 / 9		D2	ユーザー 1/7	• ユーザー定義キー。設定については、*40* ページをご参照ください。 • 数値キーパッドの番号「7」、「8」、「9」として適宜使用します。
		D3	ユーザー 2/8	
		D4	ユーザー 3/9	
ソース		C3	ソース	押して入力信号を選択します。
ブライトネスモード / 0		96	/ 0	• 押すと、最適のコントラストパフォーマンスを発揮できるように画像の輝度を自動的に調整できます。 • テンキーの「0」として使用します。
再同期		C4	再同期	押すと、プロジェクターが自動的に入力ソースと同期します。

注記:

- *プロジェクターが Dynamic Eco / Image Care 機能に対応している場合、AV Mute を押すと、ランプの電力消費が 30% になります。*

リモートマウス機能のシミュレーション仕様

- リモートマウス機能は、VGA や HDMI など、コンピューターソースが選択されているときにのみサポートされます。
- リモコンの [スイッチ] キーを押すと、画面の右上隅にカーソルが 15 秒間表示されます。
- リモートマウスモードでは、カーソルが画面を滑らかに連続して動くはずです。

追加情報

故障かなと思ったら

プロジェクターに問題が発生した場合は、以下をご参照ください。それでも問題が解決しない場合、最寄りの販売店またはサービスセンターにお問い合わせください。

画像の問題

画面に画像が表示されない

- すべてのケーブルと電源が、「設置方法」の章に記載されている手順どおりに正しく接続されていることを確認してください。
- 各接続ピンが曲がっていたり、壊れていないかどうか、ご確認ください。
- ランプが確実に取り付けられているか確認してください。*50-51* ページの [ランプの交換] を参照してください。
- 「ミュート」機能がオンに設定されていないか確認してください。

画像のピントが合っていない

- プロジェクターレンズのフォーカスリングで調整してください。*18* ページを参照してください。
- 投射画面がプロジェクターから必要な距離の間に入っていることを確認してください。(*55-57* ページを参照してください)。

16:9 DVDを再生表示しているとき、画像が伸びる

- アナモフィックDVDまたは16:9 DVDを再生しているとき、プロジェクターはプロジェクター側で16: 9フォーマットで最高の画像を表示します。
- LBXフォーマットのDVDタイトルを再生している場合、プロジェクターのOSDでLBXとしてフォーマットを変更してください。
- 4:3フォーマットDVDタイトルを再生している場合、プロジェクターOSDで4:3としてフォーマットを変更してください。
- お使いのDVDプレーヤーで、16:9 (ワイド)アスペクト比タイプとして表示フォーマットをセットアップしてください。

画像が大きすぎる、または小さすぎる

- プロジェクター上部のズームレバーを調整します。
- プロジェクターを画面に近づけたり、遠ざけたりしてください。
- プロジェクターパネルの [メニュー] を押し、[ディスプレー → アスペクト比] に進みます。別の設定を試してみます。

画像が横に傾く:

- 可能であれば、プロジェクターがスクリーンの中央下端に来るように配置し直してください。

画像が反転する

- OSD から [セットアップ → 設置モード] を選択し、投影方向を調整します。

追加情報

その他の問題

プロジェクターがすべてのコントロールへの反応を停止します

- 可能であれば、プロジェクターの電源を切って電源コードを抜き、20 秒待ってから電源を接続し直してください。

ランプが消える、またはランプから破裂音がする

- ランプが寿命に近づくと、ランプはいずれ切れます。また、大きな破裂音が発生することがあります。 この場合、ランプモジュールを交換しない限り、プロジェクターの電源を入れることはできません。「ランプの交換」(*50-51* ページ) に記載の手順に従ってランプを交換してください。

リモコンの問題

リモコンが作動しない場合、次を確認してください

- リモコンの操作角度が、プロジェクターの IR レシーバーから ±15°以上ずれていないことを確認します。
- リモコンとプロジェクターとの間に障害物がないことを 確認する。プロジェクターから 7 m (23 フィート) 以内に移動する。
- 電池が正しくセットされていることを確認する。
- 古くなった電池は、新しいものと交換します。

追加情報

警告インジケータ

警告インジケータ (以下を参照) が点灯または点滅すると、プロジェクターは自動的にシャットダウンします:

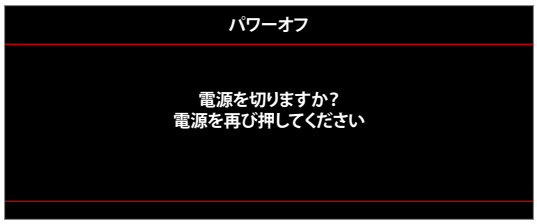
- 「ランプ」LED インジケーターが赤く点灯し、「オン/スタンバイ」インジケーターが赤色に点滅している場合。
- 「温度」LED インジケーターが赤く点灯し、「オン/スタンバイ」インジケーターが赤色に点滅している場合。この状態は、プロジェクターが過熱していることを示しています。標準の条件下になると、プロジェクターのスイッチをオンにすることができます。
- 「温度」LED インジケーターが赤く点滅し、「オン/スタンバイ」インジケーターが赤色に点滅している場合。

プロジェクターから電源コードを抜き、30秒後に再試行します。警告インジケータが点灯または点滅したら、最寄りのサービスセンターに連絡して対処法をお尋ねください。

LED 点灯メッセージ

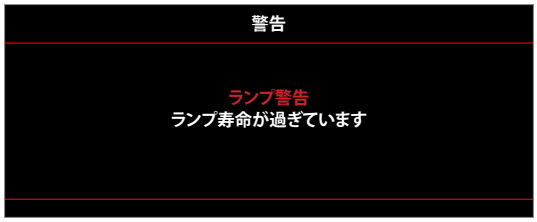
メッセージ	オン/スタンバイ LED		温度インジケータ LED	ランプ インジケータ LED
	(赤)	(青)	(赤)	(赤)
スタンバイ状態 (入力コード)	不動灯			
電源オン(ウォーミング)		点滅 (0.5 秒オフ / 0.5 秒オン)		
ランプのライトをオンにします。		不動灯		
電源オフ(冷却)		点滅 (0.5 秒オフ / 0.5 秒ライト)。冷却ファンがオフになると、赤の点灯に戻ります。		
エラー (ランプトラブル)	点滅			不動灯
エラー (ファンが異常です)	点滅		点滅	
エラー (過熱)	点滅		不動灯	
スタンバイ状態 (バーンインモード)		点滅		
バーンイン (警告)		点滅		
バーンイン (冷却中)		点滅		
バーンイン (ランプ点灯)		点滅 (3 秒オン/1 秒オフ)		
バーンイン (ランプオフ)		点滅 (1 秒オン/3 秒オフ)		

- 電源オフ:

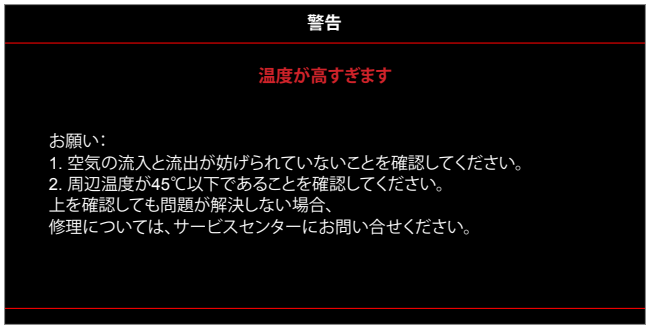


追加情報

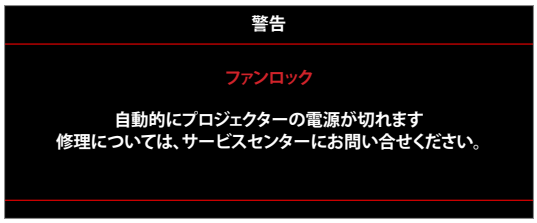
- ランプ警告:



- 温度警告:



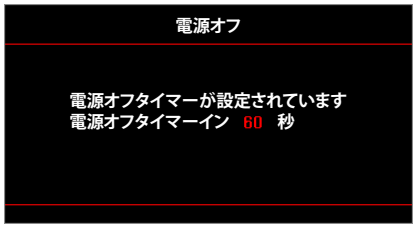
- ファンのトラブル:



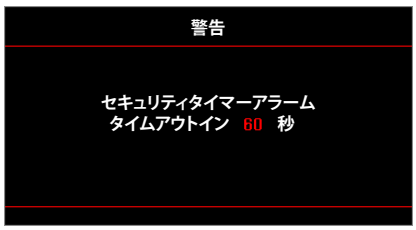
- 表示範囲外:



- 電源ダウン警告:



- セキュリティタイマーアラーム:



追加情報

仕様

光学	説明
最大解像度	• 最大グラフィック 2160p@60Hz • 最大解像度: HDMI1: 1920 x 1200@60Hz (RB) HDMI2: 2160p@60Hz
ネイティブ解像度	(アクチュエーターなし) 2716 x 1528
レンズ	手動ズームと手動フォーカス
イメージサイズ (対角)	• 26.45 インチ ～ 302.2 インチ (60 インチイメージサイズでの最適なフォーカス範囲) • 28.89 インチ ～ 300.46 インチ (60 インチイメージサイズでの最適なフォーカス範囲) (短距離投射モデルの場合)
投射距離	• 1.3m ～ 9.3m (幅 1.846m での最適なフォーカス範囲) • 0.5m ～ 5.2m (幅 1.846m での最適なフォーカス範囲) (短距離投射モデルの場合)

電気	説明
入力	• HDMI 1.4a • HDMI V2.0 HDCP2.2 / MHL 2.1 • VGA 入力 • オーディオ入力 3.5mm • USB2.0 (5V 電源 1.5A)
出力	• オーディオ出力 3.5mm • SPDIF 出力 • 12V トリガ (3.5mm ジャック)
コントロール	• USB タイプ A (サービス) • RJ-45 (Web コントロールをサポート) • RS232C オス (9 ピン D-sub) • HDBaseT (BaseT を搭載するモデルの場合のみ)
色再現	10 億 7340 万色
スキャン速度	• 水平スキャン速度: 31KHz ～ 135KHz • 垂直スキャン速度: 24Hz ～ 120Hz
内蔵スピーカー	対応、5W
電力要件	100 - 240V ±10%、AC 50/60Hz
入力電流	3.8A-1.0A

機械	説明
取り付け方向	フロント、リア、天井 - フロント、リア - 上部
寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)	• 392 x 281.6 x 118.4 mm (フットを除く) • 392 x 281.6 x 129.0 mm (フットを除く)
重さ	5.3 ± 0.5 kg
環境条件	5 ～ 40℃、10% ～ 85% 湿度 (結露なし) で動作

注記: *仕様はすべて予告なしで変更されることがあります。*

追加情報

Optoma 社グローバルオフィス

サービスやサポートにつきましては、現地オフィスにお問い合わせください。

アメリカ
47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

カナダ
47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

中南米及びメキシコ
47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

ヨーロッパ
Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
サービスダイヤル:
+44 (0)1923 691865
+44 (0) 1923 691 800
+44 (0) 1923 691 888
service@tsc-europe.com

Benelux BV
Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl
+31 (0) 36 820 0252
+31 (0) 36 548 9052

フランス
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
+33 1 41 46 12 20
+33 1 41 46 94 35
savoptoma@optoma.fr

スペイン
C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain
+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

ドイツ
Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany
+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

スカンディナビア
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway
+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

韓国
WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com
+82+2+34430004
+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
info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

台湾
12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com
+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw

香港
Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong
www.optoma.com.hk
+852-2396-8968
+852-2370-1222

中国
5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China
www.optoma.com.cn
+86-21-62947376
+86-21-62947375

P/N:36.7CU01G001-A