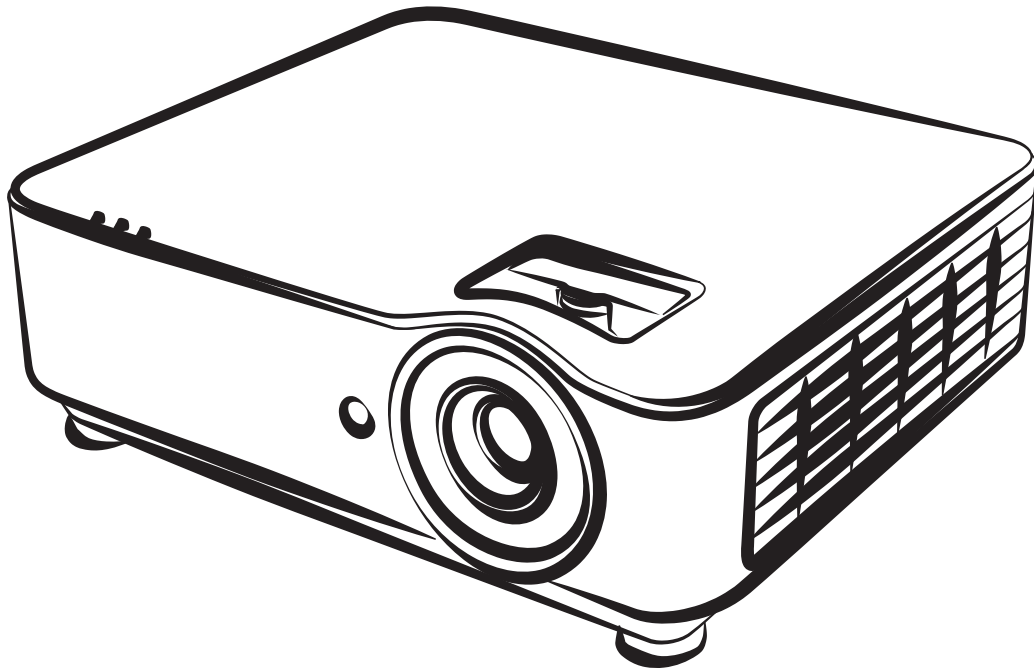




D36 シリーズ

(DU3661Z DH3660Z DH3665ZN DW3651Z)
デジタルレーザープロジェクター

ユーザーマニュアル



目次

1. 一般情報	5
著作権	5
免責条項	5
商標の認識	5
安全に関する重要な情報	6
使用されている記号	6
安全に関する全般的情報	6
使用されている記号	6
レーザーに関する警告	7
クラス 2 レーザー製品	7
レーザーに関するパラメータ	7
警告ラベル	8
全般的な通知	9
電源	9
プロジェクターを清掃する	9
法規制についての警告	9
記号の説明	9
レーザー光線には、特に注意してください！	9
日光に関する警告	9
2. 始めましょう	10
パッケージの内容	10
プロジェクターの特長	11
プロジェクターの機能	11
ソースデバイスとの接続 (DH3660Z)	12
コントロールキーパッド	12
ソースデバイスとの接続 (DU3661Z)	13
コントロールキーパッド	13
ソースデバイスとの接続 (DH3665ZN)	14
コントロールキーパッド	14
ソースデバイスとの接続 (DW3651Z)	15
コントロールキーパッド	15
リモコン (SRC) + 機能	16
操作範囲	17
バッテリー	17
コンボキーの設定	17
設置ガイド	18
設置場所の確認	18
冷却に関する注意	18
設置に関する注意	19

目次

設定および投映オプション.....	19
プロジェクターの取り付け.....	20
カスタムスタンドマウント設置の場合の順守事項.....	20
投映距離と投映サイズ.....	21
DW3651Z (WXGA).....	22
プロジェクタースタートガイド.....	23
1 電源およびソースデバイスの接続.....	23
2 電源オン/オフ.....	23
3 ソースデバイスの選択.....	23
4 プロジェクターの傾きの調整.....	24
5 プロジェクターレンズの調整.....	24
画像の垂直位置を調整する.....	25
3. オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニュー設定.....	26
OSD メニュー制御.....	26
OSD をナビゲートする.....	26
入力メニュー.....	27
オートソース.....	27
HDMI.....	27
ビデオ.....	28
アナログ.....	28
3D.....	28
信号電源オン.....	28
ピクチャーメニュー.....	29
ピクチャーモード.....	29
輝度.....	30
ViviBlack.....	30
カラーマネージャ.....	30
詳細.....	30
ピクチャーモードリセット.....	30
整列めにゅー.....	31
ズーム.....	31
垂直台形補正.....	31
水平台形補正.....	31
4 コーナー.....	31
水平画像シフト.....	32
垂直画像シフト.....	32
投映.....	32
テストパターン.....	32
コントロールメニュー.....	33
ダイレクトパワーオン.....	33

目次

光源	33
高高度	34
IR (赤外線) 制御	34
リモートコントロール ID	34
HDBaseT	34
ネットワーク	34
設定メニュー	41
オーディオ	41
ブランク画面の色	42
メニュー	42
キーパッドロック	42
セキュリティロック	42
言語	42
すべてリセット	43
情報画面	43
4. トラブルシューティング	44
一般的な問題と解決方法	44
トラブルシューティングのヒント	44
LED エラーメッセージ	45
イメージの問題の Q&A	45
光源の問題	46
リモコンの問題	46
音声の問題	46
プロジェクターを点検修理に出す	46
HDMI の Q&A	47
5. 仕様	48
プロジェクターの寸法	48
プロジェクターのデータシート	49
プロジェクターのデータシート	50
プロジェクターのタイムテーブル	51
6. 法規制の順守	53
FCC 警告	53
カナダ	53
安全性認定	53
廃棄とリサイクル	53
7. RS-232 通信	54
通信パラメータの設定	54
操作コマンド	54

1. 一般情報

著作権

本書(すべての写真、図、ソフトウェアを含む)は、国際著作権法によって保護されており、無断転載は禁じられています。著者の許諾を受けることなく、本マニュアルおよび本マニュアル中の資料を複製することは禁じられています。© Copyright 2019

免責条項

本書に記載された情報は予告なく変更されることがあります。製造元は、本書の内容に関していかなる表明も保証も行わず、また商業的価値や特定目的への適合性に対する黙示的保証を特定的に表明するものではありません。製造元は、本書を随時改訂して、本書の内容を随時変更する権利を保有します。その際には、製造元は、誰に対しても改訂および変更について連絡する義務はないものとします。

商標の認識



Kensington は、全世界における登録交付済みおよび申請中の ACCO Brand Corporation の米国登録商標です。



HDMI、HDMIロゴ、ハイディフィニションマルチメディアインターフェースは、HDMI Licensing LLCの米国およびその他の国々における商標または登録商標です。



HDBaseT™ および HDBaseT Alliance ロゴは、HDBaseT Alliance の商標です。

本マニュアルで使用されているその他すべての製品名はそれぞれの所有者に帰属し、承認されています。

安全に関する重要な情報

**重要：**

プロジェクターをお使いに鳴る前に、本セクションを必ずお読みください。本セクションにある安全上の注意事項と使用上の注意事項は、長期に渡ってプロジェクターを安全にお使いいただくためのものです。
本マニュアルは後日参照できるように保管してください。

使用されている記号

ユニットおよび本マニュアルにある警告記号は危険な状態を表わします。
本マニュアルでは、次の記号を使って重要な注意事項を表わします。

注：

トピックスに関する追加情報を提供します。

**重要：**

見落としてはならない追加情報を提供します。

**注意：**

装置を損傷する状況について注意喚起します。

**警告：**

装置の損傷、危険な環境の作成、または負傷につながる状況について注意喚起します。

本マニュアルでは、コンポーネントパーツおよび OSD メニュー内の項目は、次の例にあるように、太字で書かれています。

「リモコン上の **Menu** (メニュー) ボタンを押して、**Main** (メイン) メニューを開きます。」

安全に関する全般的情報

- ユニットケースは開けないでください。ユニット内には、ユーザーが修理できる部品はありません。
点検修理については、資格のあるサービス担当者までご連絡ください。
- 本マニュアルおよびユニットケースにある警告および注意を遵守してください。
- 光源が点灯している場合は、レンズを覗き込まないでください。目を傷める危険があります。
- ユニットは不安定な面、カート、スタンドには置かないでください。
- システムは、水の近くや直射日光が当たる場所、または、暖房器具の近くでは使用しないでください。
- ユニットの上には、本や鞆など重いものを置かないでください。

使用されている記号

本製品は、本装置を操作する能力のある大人を対象としています。

プロジェクターのモデル番号およびシリアル番号をメモし、この情報を将来のメンテナンスのため保管してください。また、装置を紛失した場合、または、盗難に遭った場合、この情報を警察に報告するために使用することができます。

モデル番号:

シリアル番号:

レーザーに関する警告

クラス 2 レーザー製品

本レーザー製品は、すべての操作手順において、クラス 2 として指定されます。



レーザー光 - 目を直接曝露させないようにしてください。

レーザーを人または反射物に向けたり、レーザー光が直接または反射して、人または反射物に当たらないようにしてください。



直接光または散乱光は、目または皮膚に危険を及ぼす恐れがあります。

本書に記載される指示に従わない場合、目をレーザー放射に曝露する危険があります。

注意 - 本書に記載される以外の制御、調整、または手順を行うと有害なレーザー光を浴びる可能性があります。

レーザーに関するパラメータ

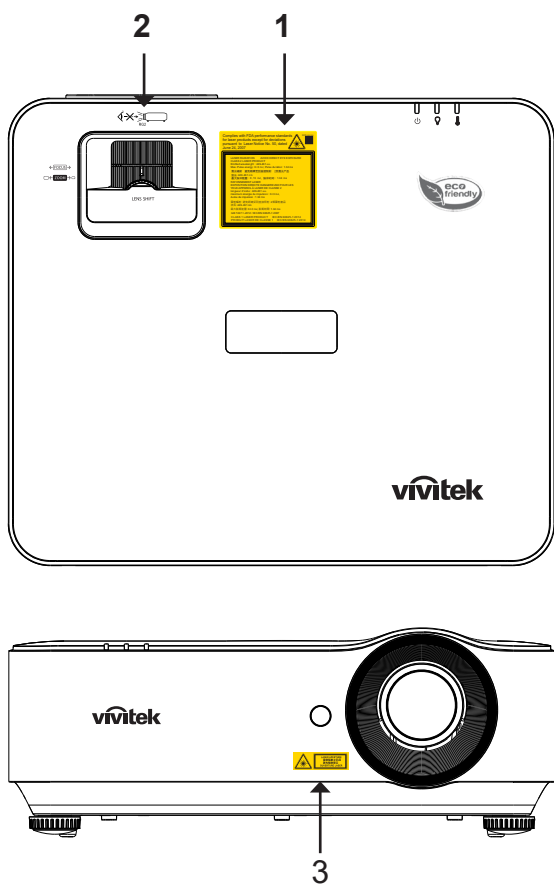
波長	449nm ~ 461nm (青)
動作モード	パルス式 (フレームレートによる)
パルス幅	1.34 ミリ秒
パルス繰り返し率	120Hz
最大レーザーエネルギー	0.13mJ
総内部電力	>100w
仮想ソースサイズ	>10mm (絞りにおいて)
ビームの開き	>100 ミリラジアン

他の明るい光源と同様に、光線を凝視しないでください。

RG2 IEC 62471-5:2015。

警告ラベル

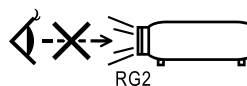
安全に関する危険および警告情報ラベルは、次の場所に配置されます。



1. 説明ラベル



2. RG2 ラベル



3. 危険警告記号および開口部ラベル



全般的な通知

電源

- 付属の電源コードだけをお使いください。
- 電源コードの上には物を置かないでください。電源コードは踏まれないように配線してください。
- 保管したり、長期間使用しない場合は、バッテリーをリモコンから取り外します。

プロジェクターを清掃する

- 清掃の前に、電源コードの接続を外します。
- 光源が冷めるまで約 1 時間待ちます。

法規制についての警告

プロジェクターを取り付けて使用する前に、法規制の順守 (53 ページ) の法規制についての警告をお読みください。

記号の説明



廃棄: 電気電子機器を廃棄する場合、家庭廃棄物または都市廃棄物収集サービスを使用しないでください。欧州連合加盟国では、リサイクルのための分別収集が求められています。

レーザー光線には、特に注意してください！

同じ部屋で、DLP プロジェクターと高出力レーザー機器を使用する場合は、特別な注意を払うようにしてください。レーザー光線がプロジェクターレンズに直接的または間接的に当たると、デジタルミラーデバイス (DMD™) に重大な損傷を与える可能性があります。

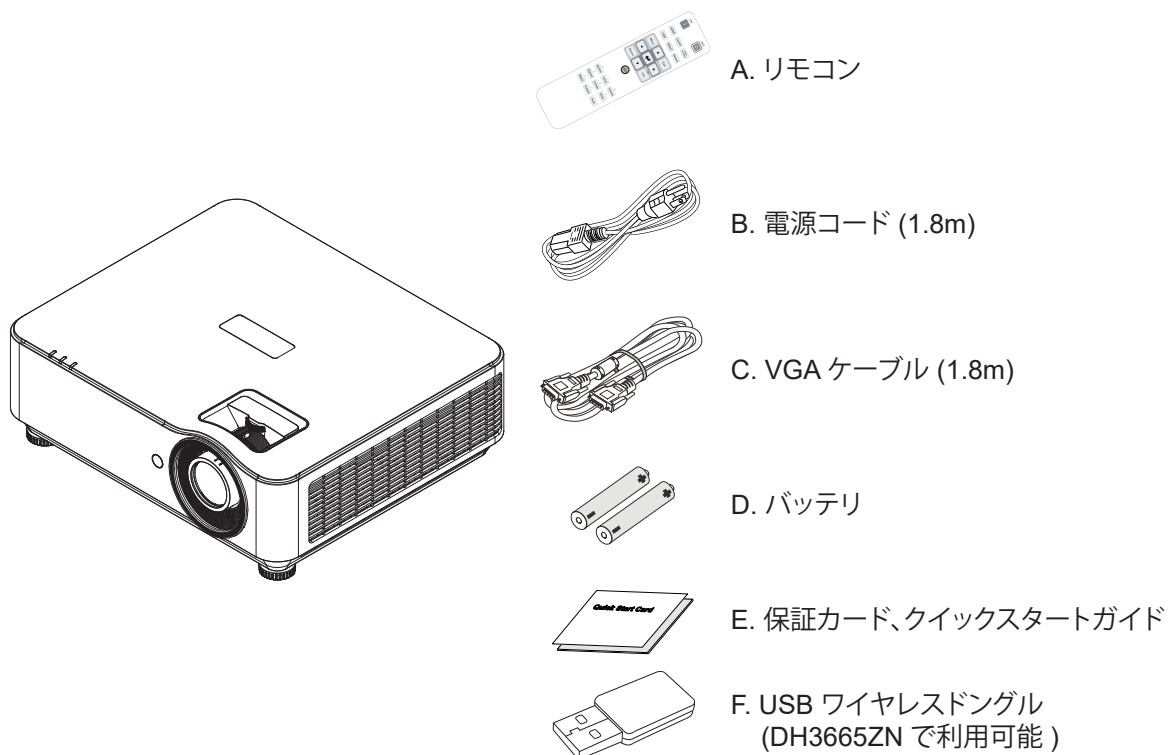
日光に関する警告

D366 シリーズを直射日光下で使用しないでください。日光がプロジェクターレンズに当たると、デジタルミラーデバイス (DMD™) に重大な損傷を与える可能性があります。

2. 始めましょう

パッケージの内容

プロジェクターを丁寧に開梱して、次のものがすべて揃っていることを確認します。



注:

不足しているものや破損しているものがある場合や、ユニットが動作しない場合は、直ぐに販売代理店までご連絡ください。後日、装置を保証点検修理に出す場合のために、元の梱包材を保管することを推奨します。



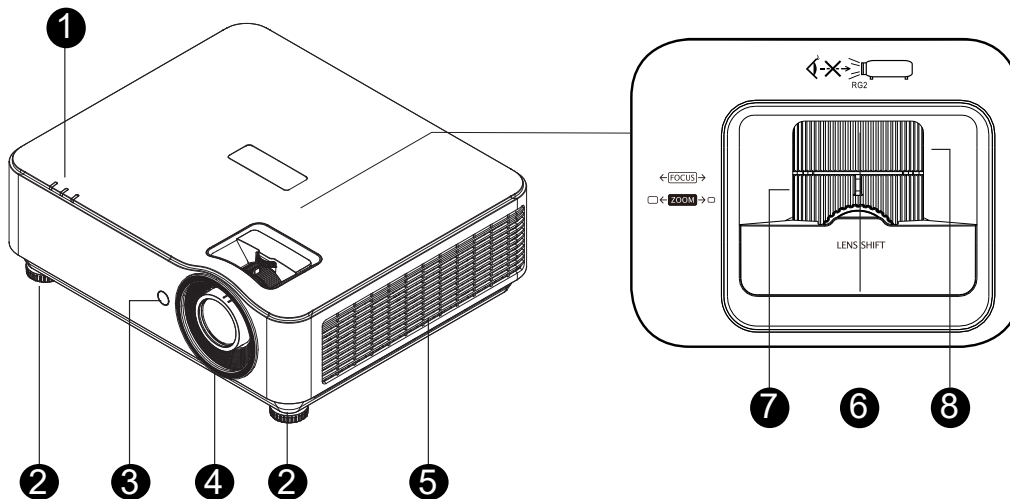
注意:

プロジェクターは埃の多い場所では使用しないでください。

プロジェクターの特長

- DLP® DarkChip3™ および BrilliantColor™ テクノロジーが、最適な黒レベルと鮮やかなカラー画像を実現します
- HD マルチメディアプレゼンテーションやムービーに最適なフル 1080P (1920x1080) (DH3660Z/DH3665ZN モデル)、WUXGA (1920x1200) (DU3661Z モデル) および WXGA (1280x800) (DW3651Z モデル) の解像度
- 素晴らしい画質を実現するダイナミック 20,000:1 コントラスト比に対応する 4500 ANSI ルーメン (DH3660Z/DH3665ZN) および 5000 ANSI ルーメン (DU3661Z/DW3651Z)
- 半導体レーザーの蛍光体光源が、信頼性の高い投映と性能を実現します
- 手動ズームおよびフォーカスにより、簡単に調整でき、柔軟に位置決め可能です
- 垂直レンズシフトと 1.5 倍ズームレシオにより、便利かつ柔軟に取り付け可能です
- 4 セグメント RGBY カラーホイールにより、色再現が鮮明かつ改善されます
- 環境にやさしいランプレス設計により、最大 2 万時間の動作時間を実現します
- DLP® Link™ および BluRay HDMI 1.4b からの Project 3D コンテンツにより、現実世界の画像を再現します
- 内蔵 10W スピーカーは、複数のオーディオ入力および出力ポートを搭載します
- 360 度操作・投映設計より、すべての角度から設定可能です
- ポートレートモード投映により、プロジェクターを 90 度設置に容易に設定・取付できます
- 完璧に気密されたエンジンとフィルターレス設計により、埃と繊維の戦いに対する性能を改善します
- Crestron® RoomView™、Extron、AMX SSDP、Telnet を含むネットワーク監視・管理ソリューション (認定製品) を統合します
- 8 つのプリセットディスプレイシナリオモードから選択し、最適な画像表示を行うことができます
- クイックオン/オフ機能により、電源オンまたはシャットダウンを直ちに行うことができます
- 盗難防止セキュリティ機能として、Kensington® セキュリティロック、セキュリティバー、パスワード保護対応キーパッドロック。

プロジェクターの機能



1. LED インジケータ
2. チルトフット
3. IRレシーバー
4. レンズ
5. 通気口

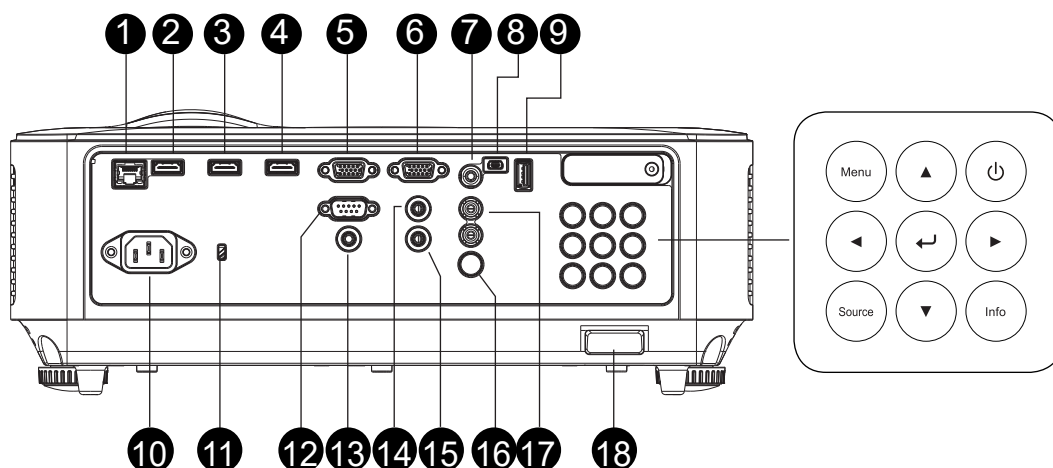
6. レンズシフト (垂直)
7. レンズズーム
8. レンズフォーカス



重要:

プロジェクターの通気開口部は、空気を循環してプロジェクターの光源が過熱しないようにするためのものです。通気開口部は塞がないでください。

ソースデバイスとの接続 (DH3660Z)

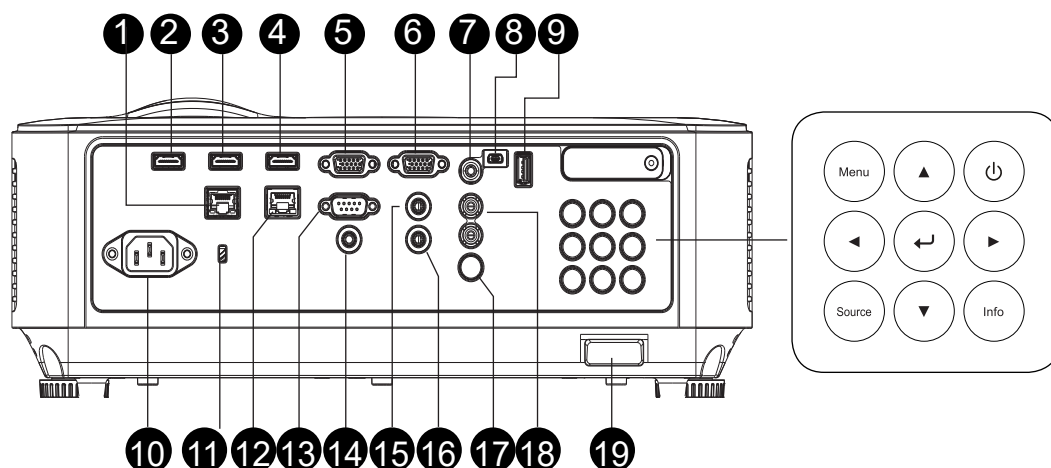


1. RJ45 + 機能
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. HDMI 3
5. モニター出力
6. コンピューター
7. ビデオ
8. サービス
9. USB 電源 (5V/1.5A)
10. AC 入力
11. Kensington セキュリティ
12. RS232
13. オーディオ出力
14. オーディオ入力
15. マイク入力
16. IRレシーバー
17. オーディオ入力 R/L
18. セキュリティーロック

コントロールキーパッド

-  電源 I/O
-  メニュー
-  Source (ソース)
-  Info (情報)
-  Enter (エンター)
-  ナビゲート ▲▼◀▶

ソースデバイスとの接続 (DU3661Z)

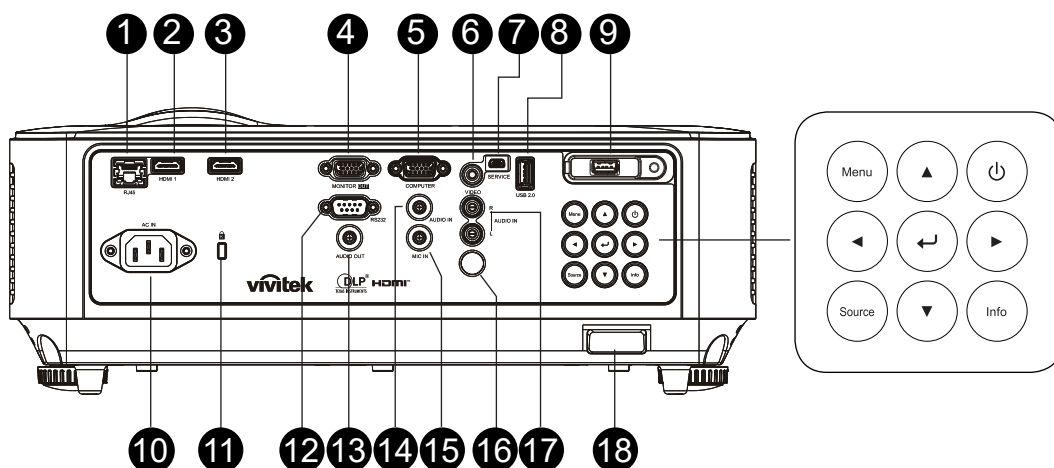


1. RJ45 + 機能
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. HDMI 3
5. モニター出力
6. コンピューター
7. ビデオ
8. サービス
9. USB 電源 (5V/1.5A)
10. AC 入力
11. Kensington セキュリティ
12. HDBaseT
13. RS232
14. オーディオ出力
15. オーディオ入力
16. マイク入力
17. IRレシーバー
18. オーディオ入力 R/L
19. セキュリティーロック

コントロールキーパッド







-  電源 I/O
-  メニュー
-  Source (ソース)
-  Info (情報)
-  Enter (エンター)
-  ナビゲート ▲▼◀▶

ソースデバイスとの接続 (DH3665ZN)

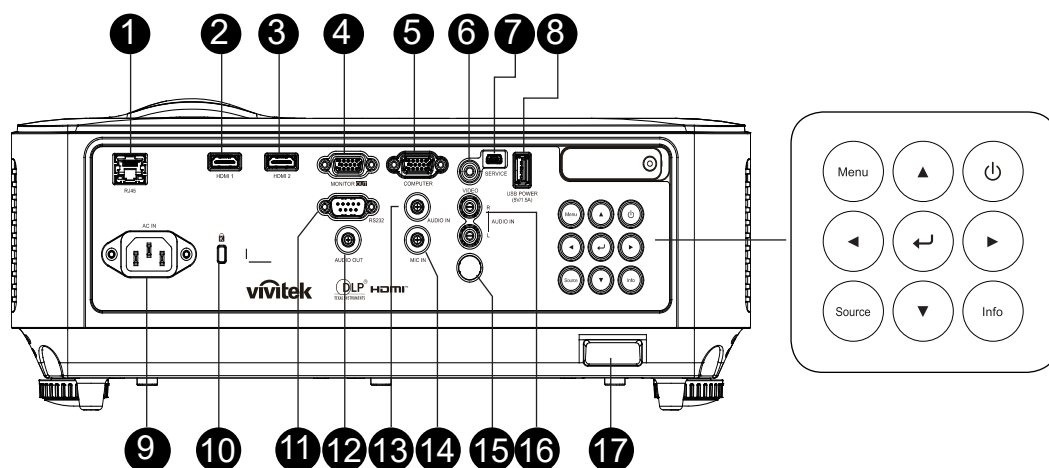


1. NovoConnect による RJ45 + イーサネット機能
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. モニター出力
5. コンピューター
6. ビデオ
7. サービス
8. USB 2.0
9. USB 2.0
10. AC 入力
11. Kensington セキュリティ
12. RS232
13. オーディオ出力
14. オーディオ入力
15. マイク入力
16. IRレシーバー
17. オーディオ入力 R/L
18. セキュリティーロック

コントロールキーパッド







-  電源 I/O
-  メニュー
-  Source (ソース)
-  情報 (終了)
(NovoConnect の場合のみ終了)
-  Enter (エンター)
-  ナビゲート ▲▼◀▶

ソースデバイスとの接続 (DW3651Z)



1. RJ45 + 機能
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. モニター出力
5. コンピューター
6. ビデオ
7. サービス
8. USB 電源 (5V/1.5A)
9. AC 入力
10. Kensington セキュリティ
11. RS232
12. オーディオ出力
13. オーディオ入力
14. マイク入力
15. IRレシーバー
16. オーディオ入力 R/L
17. セキュリティーロック

コントロールキーパッド

-  電源 I/O
-  メニュー
-  Source (ソース)
-  Info
-  Enter (エンター)
-  ナビゲート ▲ ▼ ◀ ▶

注:

プロジェクターが MHL モード下にある場合、プロジェクター上のキーパッドは、リモコン上のキーと同じ定義になります。

アプリ設定用メニュー、▲ (上)、▼ (下)、◀ (左) および ▶ (右) を方向矢印として使用します。また、ENTER (エンター) および EXIT (終了) が含まれます。

リモコンでお使いのスマートデバイスをコントロールする:

**警告:**

安全のために、接続する前に、プロジェクターと接続する機器の電源を切ります。

リモコン (SRC) + 機能

1. 赤外線トランスミッター
2. レーザーポインター
3. 電源オン
4. 電源オフ

接続性

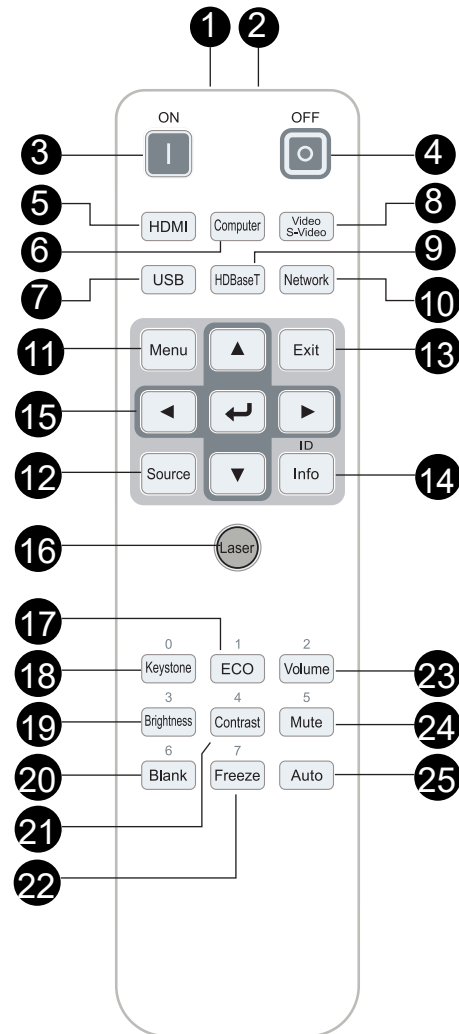
5. HDMI
6. コンピューター
7. USB
8. ビデオ/S-ビデオ
9. HDBaseT (DH3660z はサポートしません)
10. ネットワーク

機能

11. メニュー
12. Source (ソース)
13. 終了
14. 情報/ID
15. ナビゲーション
16. レーザーポインター

設定

17. エコ/ID 1
18. キーストーン/ID 0
19. 輝度/ID 3
20. ブランク/ID 6
21. コントラスト/ID 4
22. フリーズ/ID 7
23. 音量/ID 2
24. 消音/ID 5
25. 自動



重要:

1. 明るい蛍光灯を点灯した場所でプロジェクターを使用することはお止めください。高周波蛍光灯は、リモコンの動作を妨げることがあります。
2. リモコンとプロジェクターの間に障害物がないことを確認します。リモコンとプロジェクターの間に障害物があると、プロジェクター画面などの反射面で信号がオフになることがあります。
3. プロジェクター上のボタンとキーの機能は、リモコン上の対応するボタンの機能と同じです。本ユーザーズマニュアルでは、リモコンに基づいて機能について説明します。

注:

2007年6月24日付けのレーザー通知に準じた偏差を除き、レーザー製品のFDAパフォーマンス基準に適合します

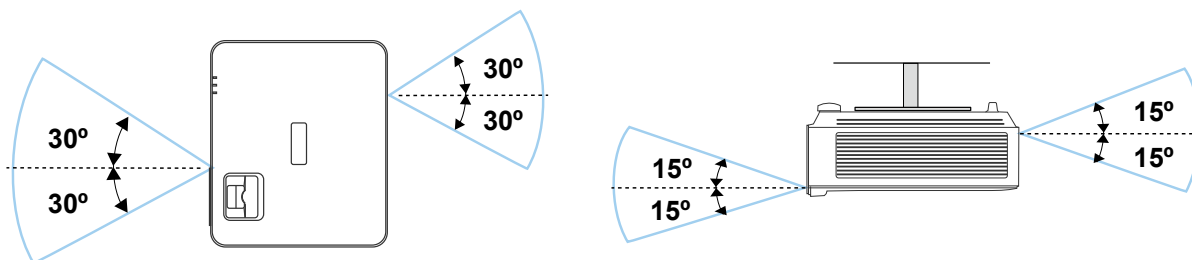


注意:

制御、調整、または本明細書に記述されている以外の手順を行うと有害なレーザー光を浴びる可能性があります。

操作範囲

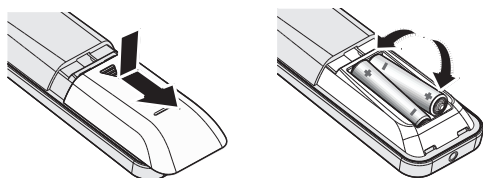
- リモコンは赤外線伝送を使ってプロジェクターを制御します。
- リモコンはプロジェクターに直接向ける必要はありません。
- リモコンは、半径約 7 m (23 フィート)で、プロジェクターのレベルの上下 15 度の垂直角度の範囲で正常に機能します。



注:

プロジェクターがリモコンに反応しない場合は、近くに移動するか、バッテリーを交換してください。

バッテリー



- バッテリー収納部のカバーをスライドイン/アウトさせます。
- 正極を上向きにしてバッテリーを挿入します。



注意:

1. 単 4 バッテリーだけを使用します (アルカリバッテリーを推奨します)。
2. 使用済みバッテリーを廃棄する際には、お住まいの地域の規制に従ってください。
3. プロジェクターを長期間使用しない場合は、バッテリーを取り外します。

コンボキーの設定

ID+0: リモコンのカスタマコードをデフォルト設定にリセットします。

ID+(1~7): リモコンのカスタマコードを「1~7」に設定します。

設置ガイド

設置場所の確認

- 電源を供給するには、3 ブレード (アース用リード付き) ソケットを使用して、プロジェクターシステムのすべての機器にアースが施され接地電位が均等になっていることを確認します。
- プロジェクターに付属する電源コードを使用してください。付属の電源コードがない場合は、他の適切な 3 ブレード (アース用リード付き) 電源コードを代用できますが、2 ブレード電源コードは使用しないでください。
- 電圧が安定しており、適切にアースされ、漏電がないことを確認します。
- 合計消費電力を測定し、それが安全容量を超えないことを確認し、安全問題とショートを避けま
- す。
- 高地では、高度モードをオンにします
- プロジェクターは縦置きまたは反転状態でのみ取り付けすることができます。
- 設置ブラケットがしっかり固定され、プロジェクターの重量を支えられることを確認します
- エアコンのダクトやサブウーファアの傍への設置は避けてください。
- 高温、不十分な冷却および埃の多い場所への設置は避けてください。
- 赤外線干渉に起因する誤動作を避けるために、蛍光灯に近づけないでください (1 メートル超離してください)。
- VGA 入力コネクタが VGA 入力ポートにしっかり接続されていること確認します。最適の表示効果を得るためには、信号線が適切に接続されるように、ねじの両側をきつく締め付けて、しっかり挿入します。
- オーディオ入力コネクタは、オーディオ入力ポートに接続する必要があります。オーディオ出力ポート、BNC、RCA などの他のポートに接続しないでください。
- 電源を入れる前に、電源コードと信号ケーブルが正しく接続していることを確認します。プロジェクターの起動と操作プロセスの間、プロジェクターの損傷を避けるため、信号ケーブルや電源コードの挿入/取り外しは行わないでください。

冷却に関する注意

排気

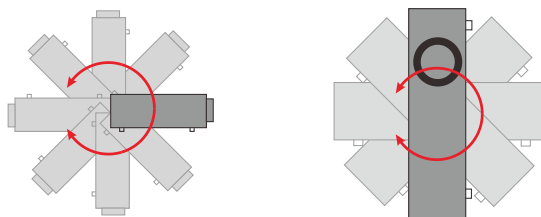
- 冷却が妨げられないように、空気吹き出し口から 50cm 以内に妨害物を置かないようにしてください。
- イリュージョンの原因となるため、他のプロジェクターのレンズの前に空気吹き出し口がこないようにしてください。
- 空気吹き出し口は、他のプロジェクターの吸入口から 100cm 以上離すように設置してください
- プロジェクターは、使用中大量の熱を発生させます。内部のファンは停止しているときプロジェクターの熱を放散しますが、このプロセスは一定時間続きます。プロジェクターがスタンバイモードに入ったら、AC 電源ボタンを押してプロジェクターをオフにして電源コードを外します。停止プロセスの間電源コードを外さないでください。プロジェクターが損傷する原因となります。停止後に発生する熱放射が、プロジェクターの耐用年数に影響を与えることもあります。停止プロセスは、使用するモデルによって異なることがあります。いずれにせよ、プロジェクターがスタンバイ状態に入るまで絶対に電源コードを外さないでください。

吸気

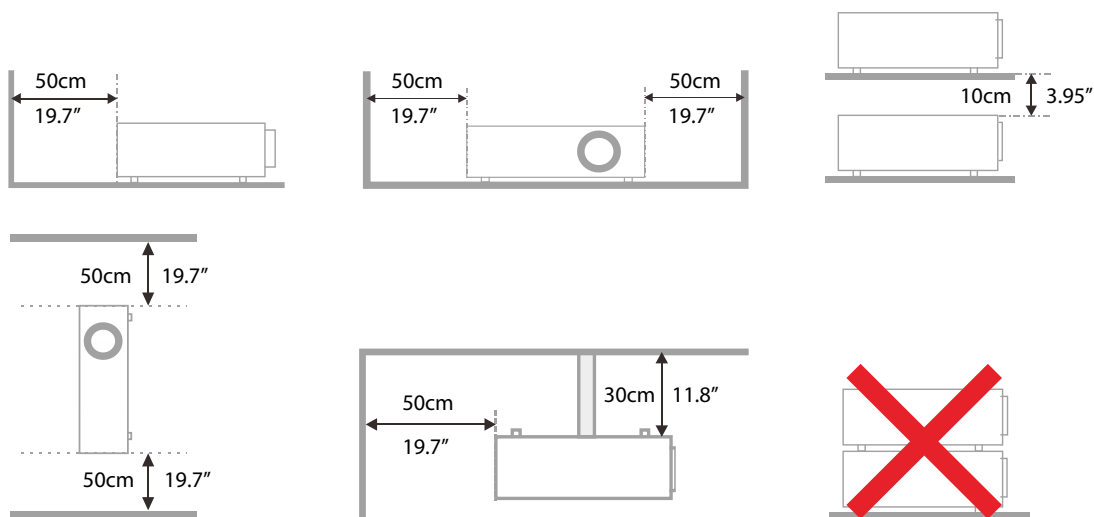
- 空気吸入を妨げる物体を吸入口から 30cm 以内に置かないようにしてください。
- 吸入口は他の熱源に近づけないでください
- きわめて埃の多い場所は避けてください

設置に関する注意

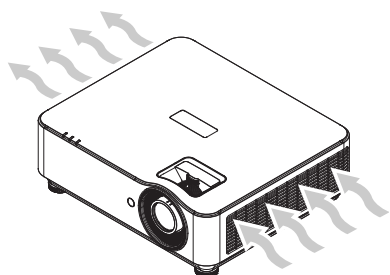
- プロジェクターは角度や向き制限なく設置することができ、適切に機能します



- すべての排気口の周りに最低 500 mm (19.7 インチ) の空間を保ちます。

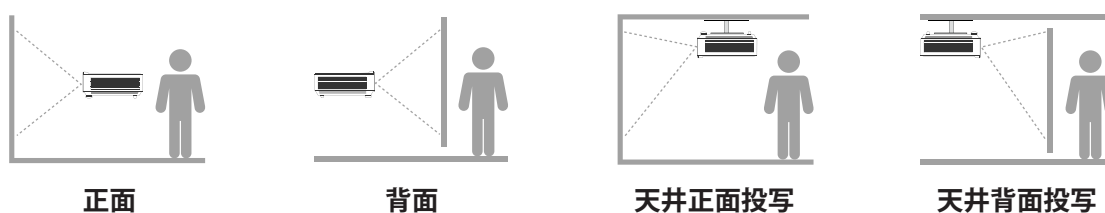


- プロジェクターを囲まれた空間で使用する場合は、周囲空気温度が動作温度を超えないようにします。また、吸気口と排気口を塞がないようにします。

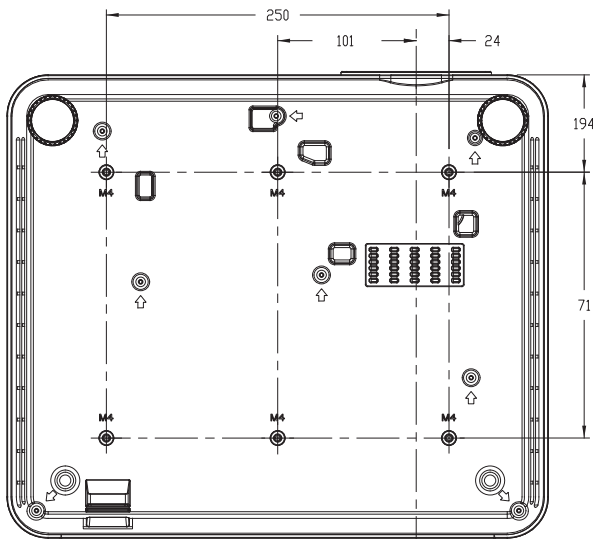


- 吸気口から排気口から出た熱い空気を取り込まれないようにしてください。排気を再利用している場合、エンクロージャーの温度が許容される動作温度範囲に収まっている場合でも装置が停止する原因となります。
- 使用するエンクロージャは、プロジェクターが排気を取り込まないことを保証するため、認定熱評価に合格していることが必要です。

設定および投映オプション



プロジェクターの取り付け



注意：
取り付けの際には、UL 規格の天井マウントだけを使用します。

天井に取り付ける場合は、認可された天井取り付け用ハードウェアと最大ねじ深さが 8 mm (0.315 インチ) の M4 ねじを使用します。

天井マウントの構造は形状と強度に適合しなければなりません。天井マウントの負荷能力は、取り付けの装置の重量を上回らなければなりません。また、装置の重量の 3 倍の重量に 60 秒以上耐えることができなければなりません。

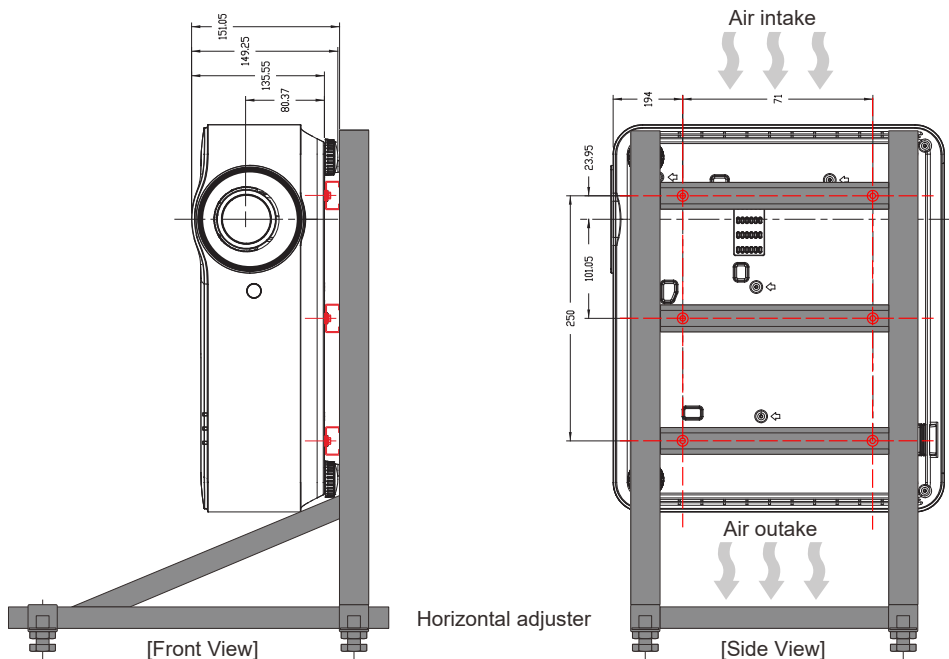
カスタムスタンドマウント設置の場合の順守事項

縦向きなどカスタム設計マウント設置を行う場合は、以下を順守してください：

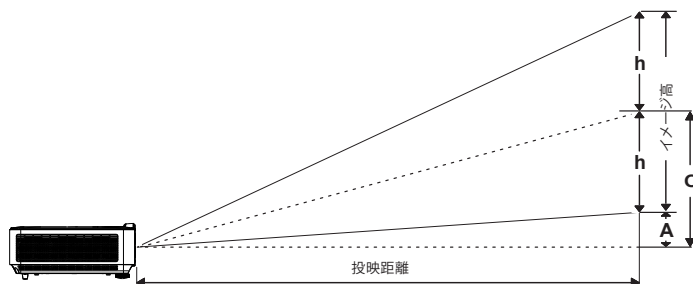
- 6本のネジを使って、プロジェクターをマウントにしっかりと固定します。
- ネジ穴の中央寸法は、71 × 250 (ピッチ = 125) mm
- プロジェクターの重量を支え、転倒を防止できる安定したベース設計を確認してください。

注：

以下の図面は参照用です。正確なスタンドの設計図ではありません。



投射距離と投射サイズ



投射距離とサイズ表

DH3660Z/DH3665ZN (1080P)

標準投射レンズ: TR 1.39 ~ 2.09、オフセット = 115 %

画像対角 インチ	イメージ幅		イメージ高		投射距離 (元)		投射距離 (先)		オフセット A mm
	cm	インチ	cm	インチ	cm	インチ	cm	インチ	
50	110.7	43.6	62.3	24.5	154.7	60.9	231.3	91.1	93.4
60	132.8	52.3	74.7	29.4	185.7	73.1	277.6	109.3	112.1
70	155.0	61.0	87.2	34.3	216.6	85.3	323.9	127.5	130.8
80	177.1	69.7	99.6	39.2	247.6	97.5	370.1	145.7	149.4
90	199.2	78.4	112.1	44.1	278.5	109.7	416.4	163.9	168.1
100	221.4	87.2	124.5	49.0	309.5	121.8	462.7	182.2	186.8
120	265.7	104.6	149.4	58.8	371.4	146.2	555.2	218.6	224.1
140	309.9	122.0	174.3	68.6	433.3	170.6	647.8	255.0	261.5
160	354.2	139.5	199.2	78.4	495.2	195.0	740.3	291.5	298.9
200	442.8	174.3	249.1	98.1	619.0	243.7	925.4	364.3	373.6
250	553.5	217.9	311.3	122.6	773.7	304.6	1156.7	455.4	467.0
300	664.1	261.5	373.6	147.1	928.5	365.5	1388.1	546.5	560.4

DU3661Z (WUXGA)

標準投射レンズ: TR 1.39 ~ 2.09、オフセット = 108.5%

画像対角 インチ	イメージ幅		イメージ高		投射距離 (元)		投射距離 (先)		オフセット A mm
	cm	インチ	cm	インチ	cm	インチ	cm	インチ	
50	107.7	42.4	67.3	26.5	149.7	58.9	225.1	88.6	57.2
60	129.2	50.9	80.8	31.8	179.6	70.7	270.1	106.3	68.7
70	150.8	59.4	94.2	37.1	209.6	82.5	315.1	124.1	80.1
80	172.3	67.8	107.7	42.4	239.5	94.3	360.1	141.8	91.5
90	193.9	76.3	121.2	47.7	269.5	106.1	405.2	159.5	103.0
100	215.4	84.8	134.6	53.0	299.4	117.9	450.2	177.2	114.4
120	258.5	101.8	161.5	63.6	359.3	141.4	540.2	212.7	137.3
140	301.5	118.7	188.5	74.2	419.2	165.0	630.2	248.1	160.2
160	344.6	135.7	215.4	84.8	479.0	188.6	720.3	283.6	183.1
200	430.8	169.6	269.2	106.0	598.8	235.7	900.3	354.5	228.9
250	538.5	212.0	336.5	132.5	748.5	294.7	1125.4	443.1	286.1
300	646.2	254.4	403.9	159.0	898.2	353.6	1350.5	531.7	343.3

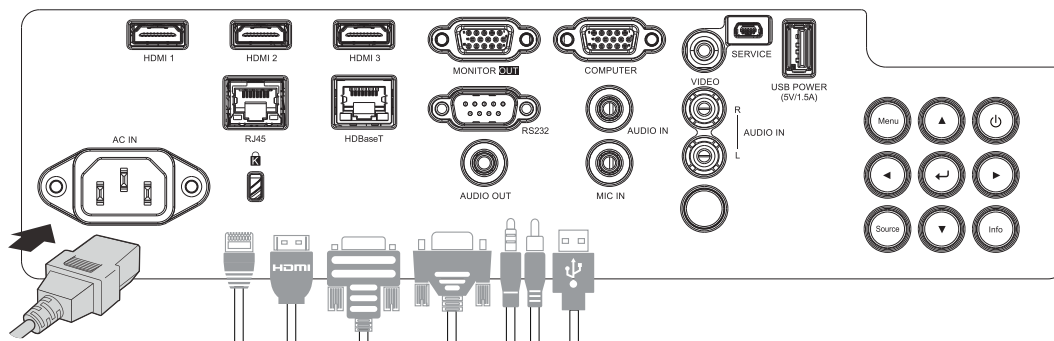
DW3651Z (WXGA)

標準投映レンズ: TR 1.46 ~ 2.20、オフセット = 111%

画像対角	イメージ幅		イメージ高		投映距離 (元)		投映距離 (先)		オフセット-A
	インチ	cm	インチ	cm	インチ	cm	インチ	cm	
50	107.7	42.4	67.3	26.5	157.2	61.9	236.9	93.3	74.0
60	129.2	50.9	80.8	31.8	188.7	74.3	284.3	111.9	88.8
70	150.8	59.4	94.2	37.1	220.1	86.7	331.7	130.6	103.7
80	172.3	67.8	107.7	42.4	251.6	99.0	379.1	149.2	118.5
90	193.9	76.3	121.2	47.7	283.0	111.4	426.5	167.9	133.3
100	215.4	84.8	134.6	53.0	314.5	123.8	473.9	186.6	148.1
120	258.5	101.8	161.5	63.6	377.4	148.6	568.6	223.9	177.7
140	301.5	118.7	188.5	74.2	440.3	173.3	663.4	261.2	207.3
160	344.6	135.7	215.4	84.8	503.2	198.1	758.2	298.5	236.9
200	430.8	169.6	269.2	106.0	628.9	247.6	947.7	373.1	296.2
250	538.5	212.0	336.5	132.5	786.2	309.5	1184.7	466.4	370.2
300	646.2	254.4	403.9	159.0	943.4	371.4	1421.6	559.7	444.2

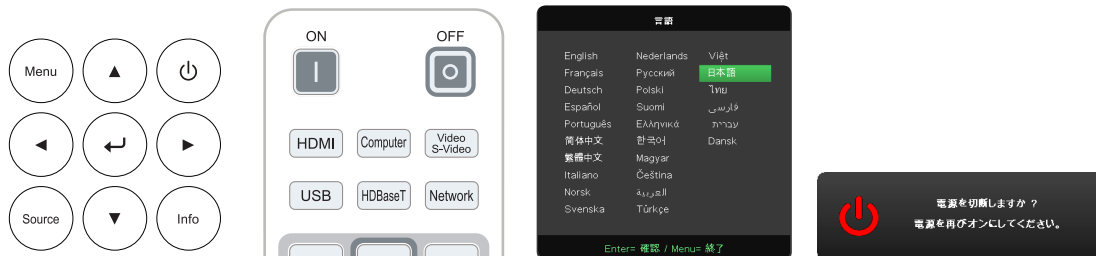
プロジェクタースタートガイド

1 電源およびソースデバイスの接続



- 付属の電源コードおよびソースデバイスをしっかり接続します。
(HDMI、USB、VGA、RJ45、Computer、HDBaseT など) 接続すると、電源 LED が緑色に点滅してから、緑色に点灯します。

2 電源オン/オフ



- 電源オン: 電源ボタンを押し、プロジェクターまたはリモコンの [オン] を押します。
電源 LED が緑色に点滅します。
スタートアップ画面が約 30 秒間表示されます。
- プロジェクターに初めて電源を入れる場合は、優先言語を選択します。「言語の設定」
42 ページ を参照。
- 電源オフ: 電源ボタンを押し、プロジェクターまたはリモコンの [オフ] を押します。
メッセージ「電源をオフにしますか? / もう一度電源ボタンを押してください」が画面上
に表示されますもう一度 [電源] ボタンを押して、プロジェクターの電源オフを確認しま
す。

3 ソースデバイスの選択

- [ソース] ボタンを押し、▼▲ を使用して、ソースデバイスをスクロールします。
電源ボタンを押し、▼▲ を使用して、ソースデバイスを選択します。



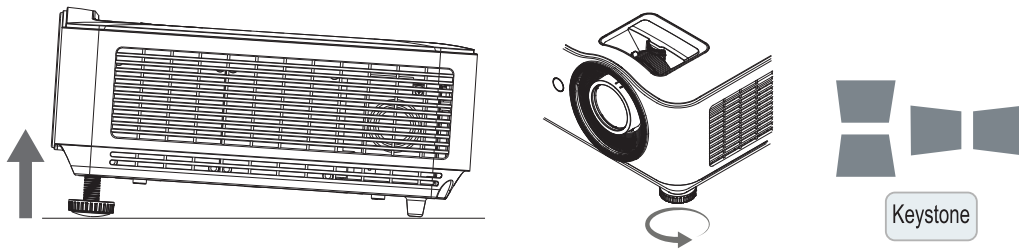
注:





コンポーネントは、RGB - コンポーネントアダプタを通してサポートされます。

1 本の HDBaseT CAT5e ケーブル (またはそれ以上の規格のケーブル) を使用すると、プロジェクターは、100 m/328 フィートの HDBaseT 接続距離をサポートします。

NovoConnect 機能を使用する前に、NovoConnect のユーザーマニュアルをダウンロードする場合は、
<http://vivitekcorp.com/> にアクセスしてください (DH3665ZN で利用可能)

4 プロジェクターの傾きの調整



- 傾き角度を上げる場合は、左右のチルトフットを反時計回りに回します。
- [キーストーン] ボタンを押して、スクリーンの傾きを調整します。
キーストーンコントロールがディスプレイに表示されます。
垂直台形補正を行う場合は、 /  を押します。
水平台形補正を行う場合は、 /  を押します。



注意： プロジェクターを設定するときは

1. プロジェクターを置くテーブルまたはスタンドが水平で安定していることを確認します。
2. プロジェクターは、スクリーンに対して垂直になるように置きます。
3. ケーブルが安全な場所に配線されていることを確認します。ケーブルはつまづかないように配線します。

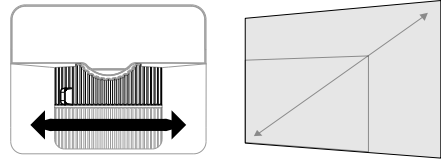
5 プロジェクターレンズの調整

プロジェクターの上部パネルにある3つのコントロールリングのみを使用します

ズーム

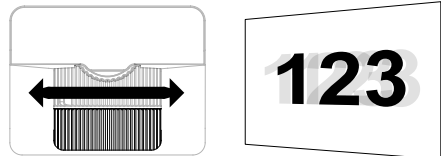
1. 画像ズームコントロール内側リングを回して、投映画像とスクリーンサイズを調整します。

レンズズーム範囲は、ディスプレイの 25 % から -15 % の間に調整できます。



フォーカス

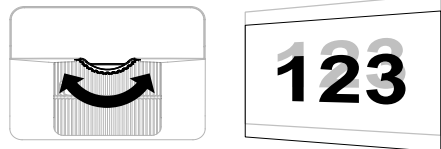
2. 画像フォーカスコントロール外部リングを回して、投映画像をシャープにします。



シフト

3. レンズシフトコントロール上部リングを回して、投映画像の垂直高さを調整します。

垂直画像高さを調整できます。



注:

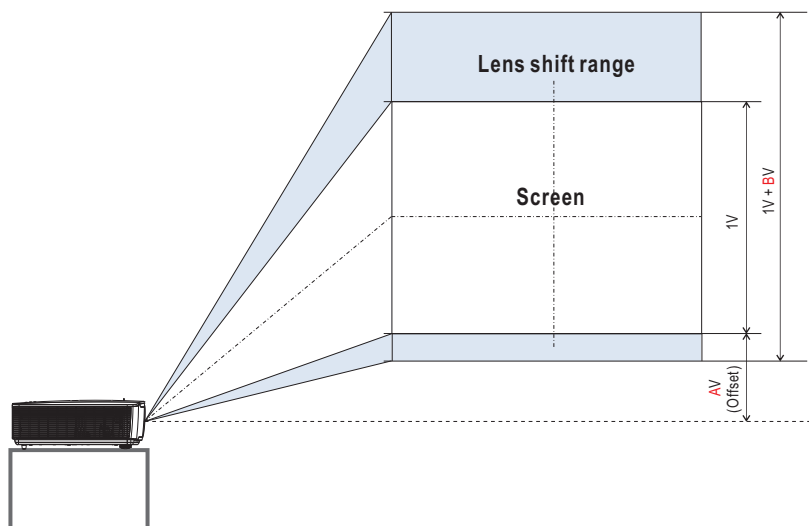
シフトは、通常のレンズシフトシステムと比較して大幅に高い ANSI コントラスト比を維持しながらレンズをシフトできる独自のシステムです。

シフト範囲図および詳細を確認するには、[25](#) ページを参照してください。

画像の垂直位置を調整する

垂直画像高さは、オフセット位置の約 13% (DH3660Z および DH3665ZN の場合)、11.7% (DU3661Z の場合)、13.9% (DU3651Z の場合) に調整できます。画像の垂直高さの最大調整範囲は画像の水平位置によって制限できます。例えば、画像の水平位置が最大の場合は、前述の画像の最大垂直位置高さにはできません。詳細については、下のシフト範囲図を参照してください。

レンズシフト範囲図



レンズシフト範囲の一覧

	デフォルトのオフセットフル高さ (A)	垂直レンズシフト範囲 (B)
DH3660Z / DH3665ZN	15 %	13 %
DU3661Z	8.5 %	11.7%
DU3651Z	11%	13.9%

3. オンスクリーンディスプレイ (OSD) メニュー設定

OSD メニュー制御

オンスクリーンディスプレイ (OSD) により、画像の調整、様々な設定の変更、プロジェクターの現在の状態の確認を行うことができます。

OSD をナビゲートする

リモコンまたはプロジェクターの [コントロール] ボタンを使って、OSD をナビゲートしたり変更したりすることができます。



- OSD を開くには、[メニュー] ボタンを押します。
- 6つのトップメニューアイコンがあります。◀/▶ ボタンを押して、メニューを選択します。
- ▼/▲ ボタンを押して、サブメニューをスクロールします。
- ◀/▶ ボタンを押して、サブメニューの設定を変更します。
- ◀を押して、[詳細] サブメニューの設定を開きます。
- [メニュー] ボタンを押して、OSD を閉じたり、サブメニューを終了したりします。
- [終了] ボタンを押して、前のメニューに戻ります。

注:

ビデオソースによっては、OSD 内のすべての項目を使用できないことがあります。例えば、[コンピューター] メニューの [水平位置/垂直位置] 項目を変更できるのは、PC に接続されている場合だけです。使用できない項目は灰色で表示され、アクセスできません。

入力メニュー

オートソース	オン/オフ
HDMI	HDMI カラースペース: オート、RGB、YUV
	HDMI レンジ: オート、フル、制限付き
	インスタントモーション: オン/オフ
ビデオ	ビデオ AGC: オン/オフ
	彩度
	色相
	クローズドキャプション: オン/オフ
アナログ	水平位置
	垂直位置
	フェーズ
	クロック
	自動同期: オン/オフ
3D	3D: オフ、DLP-Link、IR
	3D 同期反転: オン/オフ
	3D 形式: フレームシーケンシャル、 トップ/ボトム、サイドバイサイド、 フレームパッキング
信号電源オン	オン/オフ



オートソース

- ◀ を押して、◀▶ を使用して、オフ/オンを設定します。
- **オフ:** 入力信号を手動で選択します。
- **オン:** プロジェクターに入力信号を自動的に検索させます。

HDMI

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **HDMI カラースペース:** HDMI 色空間を設定します。
 オート: HDMI 情報フレームに従い、色空間を自動的に検出します。
 RGB: RGB 色空間を強制的に選択します。
 YUV: YUV 色空間を強制的に選択します。
- **HDMI レンジ:** ◀▶ を使用して、オート/フル/制限を設定します。
 オート: HDMI 情報フレームに従い、範囲を自動的に検出します。
 フル: フル範囲 (0 ~ 255) を強制的に選択します。
 制限付き: 制限範囲 (16 ~ 235) を強制的に選択します。
- **インスタントモーション:**
 オフ: 機能を無効にし、通常の整列パラメータを使用します。
 オン: 機能を有効にし、整列パラメータをデフォルトに戻します。

ビデオ

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **ビデオ AGC:**
オン: ビデオの自動ゲインコントロールを有効にします。
オフ: ビデオの自動ゲインコントロールを無効にします。
- **彩度:** ◀/▶ を使用して、彩度を調整します。
- **色相:** ◀/▶ を使用して、緑色/赤色を調整します。
- **クローズドキャプション:**
オン: ビデオのクローズドキャプションを有効にします。
オフ: ビデオのクローズドキャプションを無効にします。

アナログ

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **水平位置:** ◀/▶ を使用して、水平方向の表示位置を調整します。
- **垂直位置:** ◀/▶ を使用して、垂直方向の表示位置を調整します。
- **フェーズ:** ◀/▶ を使用して、画像の歪または不安定な状態を軽減します。
- **クロック:** ◀/▶ を使用して、画像の歪または不安定な状態を軽減します。
- **自動同期:** ◀/▶ を使用して、画像同期のロックのオン/オフを選択します。

3D

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、3D ソース、同期方法、3D フォーマットを設定します。
- 3D 設定を実行する前に、3D 同期に対応する入力信号が接続されていることを確認します。
- **3D:** ◀/▶ を使用して、3D 機能を有効または無効にします。
オフ: 3D 機能を無効にします。
DLP-Link: 内部 3D 同期を有効にします。
IR: 外部 3D 同期を有効にします。
- **3D 同期反転:** ◀/▶ を使用して、3D 信号を L/R または R/L に切り替えます。
オン: 反転信号を有効にします。
オフ: 自動ロック信号に従います。
- **3D 形式:** ◀/▶ を使用して、3D 形式のタイプ:
フレームシーケンシャル、トップ/ボトム、サイドバイサイド、フレームパッキングを選択します。

**重要:**

次の条件が当てはまる方は、3D 画像の視聴を慎重に行う必要があります:

6 歳未満のお子様

光に過敏な方、光に対するアレルギーのある方、健康状態の問題のある方、循環器系疾病の履歴のある方。

疲れている方、睡眠不足の方

薬またはアルコールの影響下にある方

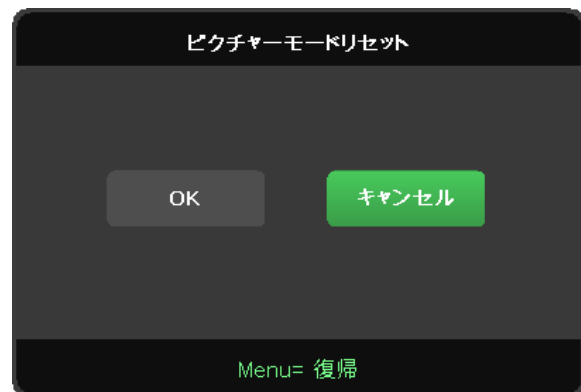
通常、3D 画像の視聴は安全です。しかし、不快に感じる方もいらっしゃいます。2008 年 12 月 10 日に 3D League により改訂・発行されたガイドラインを参照してください。このガイドラインには、3D 画像を視聴する方は、30 分または 1 時間ごとに少なくとも 5 ~ 15 分の休憩をとる必要がある旨が記載されています。

信号電源オン

- ◀/▶ を使用して、[オン/オフ] に設定して、[信号入力時電源自動オン] を有効または無効にします。

ピクチャーメニュー

ピクチャーモード	表示
	明るい
	ムービー
	ゲーム
	sRGB
	DICOM
	ユーザ (プレゼンテーション)
輝度	0~100
コントラスト	0~100
ViviBlack	プロジェクターライト: オン/オフ
カラーマネージャ	色: R/G/B/C/M/Y 色調、彩度、ゲイン: 0~100
	色: 白 赤、緑、青: 0~100
詳細	ブリリアントカラー: 0~10
	シャープネス: 0~31
	ガンマ: 1.8、2.0、2.2、2.4、黒白、線形
	色温度: 暖かい、ノーマル、冷たい
	ホワイトバランス: R/G/B ゲイン: 0~200 R/G/B オフセット: -100~100
ピクチャーモードリセット	OK/キャンセル



ピクチャーモード

- ◀/▶ を使用して、個人の好みによりモードを選択します。
- **表示:** 使用をお勧めします。プレゼンテーション用の最高の投映効果です。
- **明るく:** このモードは、最高の輝度出力を必要とするアプリケーション環境に適しています。
- **映画:** 彩度、コントラスト、輝度の最良のバランスを提供します。暗い環境での使用をお勧めします。
- **ゲーム:** ビデオゲームに使用します。
- **sRGB:** 限定された輝度設定を使って、RGB カラーを現実世界の画像に近づくように最適化します。
- **DICOM:** DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) の場合に使用します
- **ユーザ:** 輝度、コントラスト、色の好みをパーソナライズします。

輝度

- ◀ を押し、◀/▶ を使用して、画像に輝度レベルを上下します。

コントラスト

- ◀ を押し、◀/▶ を使用して、画像のコントラストレベルを調整します。

ViviBlack

入力信号のコンテンツに対する投映画像の黒レベルを動的に強化します。

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします。
- **プロジェクターライト:** ◀/▶ を使用して、[オン/オフ] にします。

カラーマネージャ

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします。
- **色:** 色 (赤、緑、青、シアン、マゼンタ、黄) を選択・調整します。
- **色調:** ◀/▶ を使用して、色相の値を調整します。
- **彩度:** ◀/▶ を使用して、彩度の値を調整します。
- **ゲイン:** ◀/▶ を使用して、ゲインの値を調整します。
- **色:** 色 (白) を選択・調整します。
- **赤:** ◀/▶ を使用して、赤色の値を調整します。
- **緑:** ◀/▶ を使用して、緑色の値を調整します。
- **青:** ◀/▶ を使用して、青色の値を調整します。
- これら 3 つのオプションは、画像全体の色入力の範囲を調整するために使用されます。灰色領域に表示される赤、緑、青の量が最小量である場合は、対応する色のゲインを下げてください。ゲインを上げると、画像のコントラストが下がります。

詳細

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします。
- **ブリリアントカラー:** ◀/▶ を使用して、画像のブリリアントカラーを調整します。
- **シャープネス:** ◀/▶ を使用して、画像のシャープネスを調整します。
- **ガンマ:** ◀/▶ を使用して、画像の様々なクロミナンスを選択します。
周囲光が明るすぎ、暗い領域の投映画像に影響を及ぼす可能性がある場合、ガンマを変更して、クロミナンスを調整できます。利用可能なオプションは、1.8、2.0、2.2、2.4、黒白、線形です。
- **色温度:** ◀/▶ を使用して、色温度を選択します。
暖色: 画像を赤みがかった白にします。
ノーマル: 標準の白にします。
冷色: 画像を青みがかった白にします。
- **ホワイトバランス:** ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします ◀/▶ を使用して、ホワイトバランスの赤色、緑色、青色のゲインおよびオフセット値を調整します。
ゲイン: 赤、緑、青の輝度レベルを調整します。
オフセット: 赤、緑、青のコントラストレベルを調整します。

ピクチャーモードリセット

この機能は、すべての画像モードをデフォルト設定にリセットします。

注:

「画像モードリセット」は、入力信号に応じてのみリセットされます。

整列めにゆー

アスペクト比	塗りつぶし/4:3/16:9 (16:10)/ レター ボックス/2.35:1
ズーム	-10 ~ +10
垂直台形補正	-30 ~ +30
水平台形補正	-30 ~ +30
4 コーナー	コーナー: 左上/右上/左下/右下 水平: 0~60 垂直: 0~60
水平画像シフト	-50 ~ +50
垂直画像シフト	-50 ~ +50
投映	正面/背面/正面+天井/ 背面+天井
テストパターン	オフ/グリッド



アスペクト比

- ◀/▶ を使用して、画像の縦横比 (塗りつぶし、4:3、16:9 または 16:10、レターボックス、2.35:1) を選択します。

ズーム

- ◀/▶ を使用して、投映画像を拡大します。

垂直台形補正

- ◀/▶ を使用して、値を調整して、画像の垂直方向の歪を調整します。調整可能な値は ±30 です

水平台形補正

- ◀/▶ を使用して、画像の水平方向の歪を調整します。調整可能な値は ±30 です

4 コーナー

この機能は、設置または投映面によりコーナーに発生する画像の歪を補正するために使用されます。

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **コーナー:** ◀/▶ を使用して、コーナー (左上、右上、左下、右下) を選択します
- **水平:** ◀/▶ を使用して、水平方向の値を増減します
- **垂直:** ◀/▶ を使用して、垂直方向の値を増減します

水平画像シフト

- ◀/▶ を使用して、画像を水平方向にシフトします (左/右)最大水平シフト範囲は 50 % です

垂直画像シフト

- ◀/▶ を使用して、画像を垂直方向にシフトします (上/下)最大垂直シフト範囲は 50 % です

投映

- ◀/▶ を使用して、投映位置を選択します
- **前面デスクトップ:** プロジェクターをデスクトップ上に設置し、画像を前方に投映します。
- **背面デスクトップ:** プロジェクターをデスクトップ上に設置し、スクリーンの背面から画像を投映します。
- **天井正面:** プロジェクターを天井に設置し、画像を前方に投映します。
- **天井背面:** プロジェクターを天井に設置し、スクリーンの背面から画像を投映します。

テストパターン

- ◀/▶ を使用して、[オフ/グリッド] を選択し、テストパターン画像を有効にします

コントロールメニュー

ダイレクトパワーオン	オン/オフ
光源	ライトモード: ノーマル (100%)、エコ (80%)、 カスタムライト: 25~100
高高度	標準/高
IR (赤外線) 制御	前面+背面 IR オン/ 前面 IR オン/背面 IR オン
リモートコントロール ID	デスクトップ (0)/1/2/3/4/5/6/7
HDBaseT	オン/オフ
	RS232
	RJ45: オン/オフ
ネットワーク	ネットワーク状態: 接続、切断
	DHCP: オン/オフ
	IP アドレス: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	サブネットマスク: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	ゲートウェイ: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255
	DNS: 0~255, 0~255, 0~255, 0~255 適用: OK/キャンセル

DH3660Z/DH3665ZN/DW3651Z



DU3661Z



ダイレクトパワーオン

- ◀▶ を使用して、[オン/オフ] を切り替えますこの機能は、デフォルトでオフに設定されます。[オン] に設定すると、次回 AC 電源をオンにすると、プロジェクターは自動的にオンになります。この機能と電源スイッチを使用して (リモコンの代わりに)、プロジェクターをオンにできません。

光源

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **ライトモード:** ▶ を使用して、(標準、エコ、カスタムライト) を選択します
- **カスタムライト:** ▶ を使用して、25 % ~ 100 % の間で輝度レベルを調整します

高高度

- ◀/▶ を使用して、冷却ファンの速度（標準、高）を調整します

IR（赤外線）制御

- ◀/▶ を使用して、お好みの IR 制御の位置（両 IR オン、前面 IR オン、背面 IR オン）を選択します。この機能により、どの IR リモコン受信機をオンにするかを選択できます。

リモートコントロール ID

現在のプロジェクター ID とリモコン ID 番号を表示します。プロジェクターとリモコンに独立した独自の ID を設定します。

HDBaseT

- ◀/▶ を使用して、HDBaseT_RS232_RJ45 のオン/オフを切り替えます。RS232 および RJ45 を使用して、HDBaseT のコントロール機能を有効にします。

ネットワーク

この機能を使用して、ネットワーク設定を構成し、ネットワークを経由して、プロジェクターを制御できるようにします。

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **ネットワーク状態:** ネットワークを自動的に接続/切断します。
- **DHCP:** ◀/▶ を使用して、[DHCP] を [オン/オフ] に設定します。
[DHCP] が [オン] に設定されているとき、ドメインの DHCP サーバーが、プロジェクターに IP アドレスを割り当てます。入力を適用することなく、IP アドレスが IP アドレスウィンドウに表示されます。ドメインが IP アドレスを割り当てることができない場合、IP アドレスウィンドウに 0.0.0.0 が表示されます。
- **IP アドレス:** ◀ を押して、IP アドレス入力ウィンドウを表示します。
◀/▶ を使用して、変更するアドレスの数字を選択します。▼/▲ を使用して、IP アドレスの数字を増減します。
(例: ネットワーク IP アドレス 172. xxx. xxx. xxx。)
- **サブネットマスク:** サブネットマスクを設定します。入力方法は、IP アドレスの設定方法と同じです。
- **ゲートウェイ:** ゲートウェイを設定します。入力方法は、IP アドレスの設定方法と同じです。
- **DNS:** DNS を設定します。入力方法は、IP アドレスの設定方法と同じです。
- **適用:** ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします

有線 LAN のターミナル機能

有線 LAN を介する PC (またはラップトップ) からのプロジェクターのリモート制御またはリモート監視も可能です。Crestron/AMX (デバイス検出) /Extron 制御ボックスとの互換性により、ネットワーク上で集団的なプロジェクター管理が可能になるだけでなく、PC (またはラップトップ) のブラウザ画面上の制御パネルからの管理が可能になります。

- Crestron は、米国 Crestron Electronics, Inc. の登録商標です。
- Extron は、米国 Extron Electronics, Inc. の登録商標です。
- AMX は、米国 AMX LLC の登録商標です。
- PJLink は、JBMA により、日本、米国および他の国において、商標およびロゴ登録が申請されています。

サポートする外部デバイス

このプロジェクターは、Crestron Electronics 製コントローラおよび関連ソフトウェア (例 RoomView ®) の特定のコマンドをサポートします。

<http://www.crestron.com/>

このプロジェクターは、AMX (デバイス検出) をサポートします。

<http://www.amx.com/>

このプロジェクターは、参考のために Extron デバイスをサポートするために準拠しています。

<http://www.extron.com/>

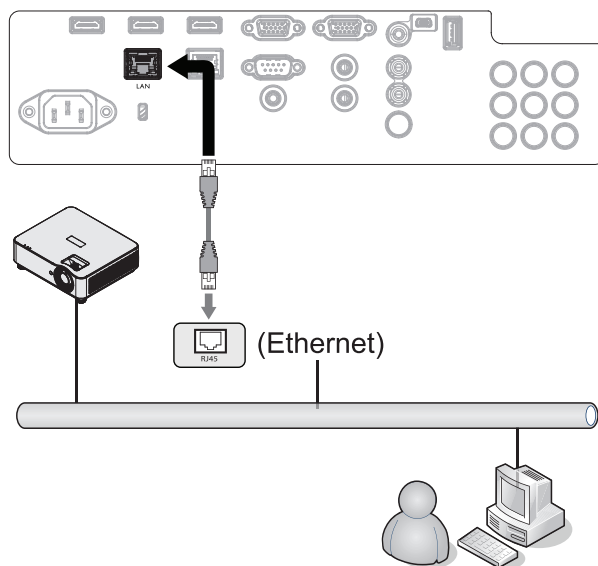
このプロジェクターは、PJLink Class1 (バージョン 1.00) のすべてのコマンドをサポートします。

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

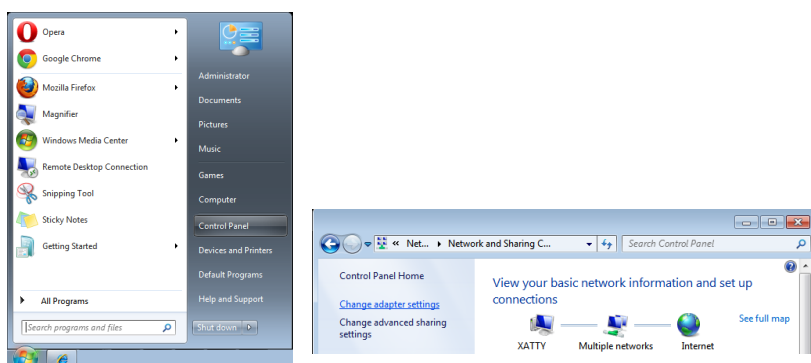
LAN/RJ45 ポートに接続する外部デバイスの範囲および外部デバイスの関連制御コマンドの詳細は、サポートサービスチームに直接お問合せください。

LAN に接続する

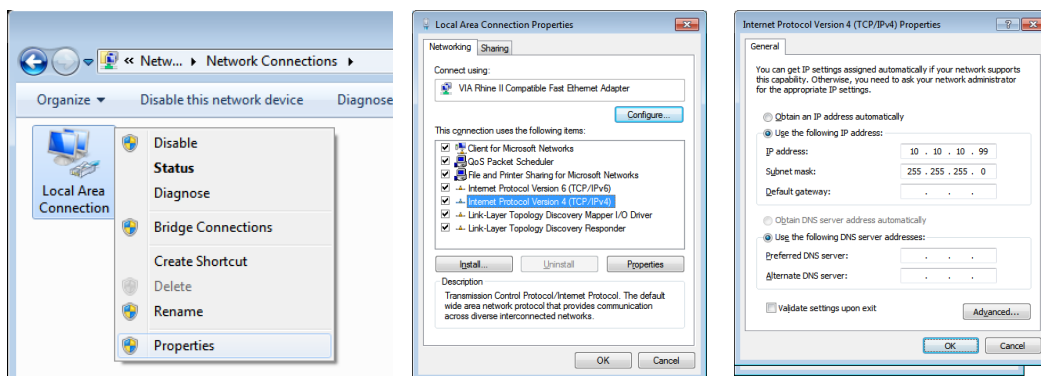
1. RJ45 ケーブルを、プロジェクターと PC (ラップトップ) の RJ45 ポートに接続します。



2. PC (ラップトップ) 上で、[スタート] → [コントロールパネル] → [ネットワークとインターネット] の順に選択します。



3. [ローカルエリア接続] を右クリックして、[プロパティ] を選択します。
 4. [プロパティ] ウィンドウで、[ネットワーク] タブを選択し、次に、[インターネットプロトコル (TCP/IP)] を選択します。
 5. [プロパティ] をクリックします。
 6. [次の IP アドレスを使用する] をクリックし、[IP アドレス] と [サブネットマスク] のフィールドに入力して、次に、[OK] をクリックします。



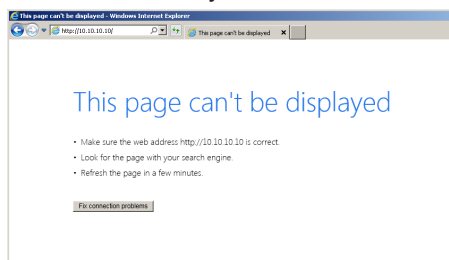
7. プロジェクターの [メニュー] ボタンを押します。
 8. [設定 2] → [詳細 1] → [ネットワーク] を選択します
 9. [ネットワーク] を開いたら、次を入力します:

- DHCP: オフ
- IP アドレス: 10.10.10.10
- サブネットマスク: 255.255.255.0
- ゲートウェイ: 0.0.0.0
- DNS サーバー: 0.0.0.0

10. [Enter/▶] を押して、設定を確定します。

Web ブラウザー

(例えば、Adobe Flash Player 9.0 以上を使用する Microsoft Internet Explorer) を開きます。



11. アドレスバーに IP アドレスを入力します: 10.10.10.10.

12. [Enter/▶] を押します。

プロジェクターがリモート管理用にセットアップされます。次の図のように、LAN/RJ45 機能が表示されます。



カテゴリ	項目	入力長
Crestron制御	IP アドレス	15
	IP ID	3
	ポート	5
プロジェクター	プロジェクター名	10
	ロケーション	10
	割り当て先	10
ネットワーク設定	DHCP (有効)	(N/A)
	IP アドレス	15
	サブネットマスク	15
	デフォルトのゲートウェイ	15
	DNS サーバー	15
ユーザーパスワード	有効	(N/A)
	新規パスワード	10
	確定	10
管理者パスワード	有効	(N/A)
	新規パスワード	10
	確定	10

詳細情報については、<http://www.crestron.com> をご覧ください。

電子メールアラートを準備する

1. ユーザーが、Web ブラウザー（Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0 など）を使って LAN RJ45 機能にアクセスできることを確認します。
2. LAN/RJ45 のホームページで、[アラートメール設定] をクリックします。
3. デフォルトでは、[アラートメール設定] にある入力ボックスは空白です。

Projector Info	
Model Name	System
System Status	Power On
Display Source	Composite Video
Lamp Hours	27
Display Mode	Movie
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	172.16.7.254
DNS Server	172.16.0.1
MAC address	00:18:23:2C:C3:41
Version	
LAN Version	MHD01_UL
F/W Version	E02

Send E-Mail

Enter the appropriate settings in the fields below:
(Your SMTP server may not require a user name or password.)

SMTP Server: Port: 25
 User Name:
 Password:

From:
 To:
 CC:

E-mail Alert Options:
 Fan lock: Over_Heat:
 Case Open: Lamp Fail:
 Lamp Hours Over: Filter Hours Over:
 Weekly Report:

Send Test Mail

4. アラートメールを送信する場合は、以下のように入力します:
 - [SMTP] フィールドは、電子メール送信するメールサーバーです（SMTP プロトコル）。これは、必須フィールドです。
 - [宛先] フィールドには、受信者の電子メールアドレスを入力します（プロジェクト管理者など）。これは、必須フィールドです。
 - [Cc] フィールドに入力した電子メールアドレスには、アラートのカーボンコピーを送信します。これはオプションのフィールドです（プロジェクト管理者のアシスタントなど）。
 - [差出人] フィールドには、送信者の電子メールアドレスを入力します（プロジェクト管理者など）。これは、必須フィールドです。
 - 希望するボックスにチェックを入れて、アラート条件を選択します。

Send E-Mail

Enter the appropriate settings in the fields below:
(Your SMTP server may not require a user name or password.)

SMTP Server: mail.comp.com Port: 25
 User Name: Senders
 Password: *****

From: send@email.comp.com
 To: recv1@email.comp.com
 CC: recv2@email.comp.com

E-mail Alert Options:
 Fan lock: Over_Heat:
 Case Open: Lamp Fail:
 Lamp Hours Over: Filter Hours Over:
 Weekly Report:

Send Test Mail

注: 指示に従って、すべてのフィールドに入力します。[テストメールの送信] をクリックして、設定が正しいことをテストすることができます。電子メールアラートを成功裏に送信するには、アラート条件を選択し、正しい電子メールアドレスを入力する必要があります。

RS232 by Telnet 機能

プロジェクターは専用の RS232 コマンド制御による「ハイパー端末」通信で RS232 インターフェイスに接続されているだけでなく、代替の RS232 コマンド制御方法があるため、LAN/RJ45 インターフェイスの場合は「RS232 by TELNET」と呼ばれます。

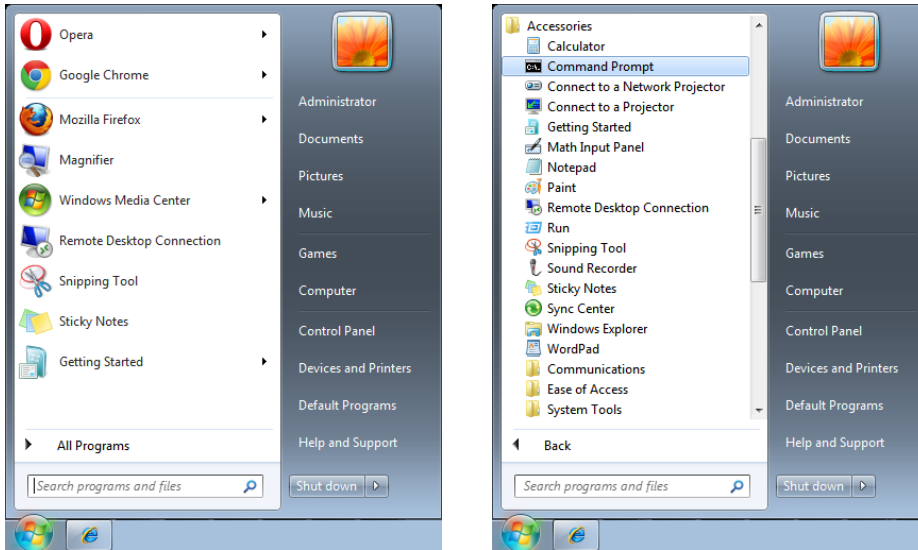
「RS232 by TELNET」用のクイックスタートガイド

プロジェクターの OSD で IP位置をチェックし、取得します。

ラップトップ/PC 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。

「TELNET」機能がラップトップ/PC によって除去されている場合、「Windows Firewall」設定が無効にされていることを確認します。

スタート => すべてのプログラム => アクセサリ => コマンドプロンプト



コマンドフォーマットを以下のように入力します:

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)

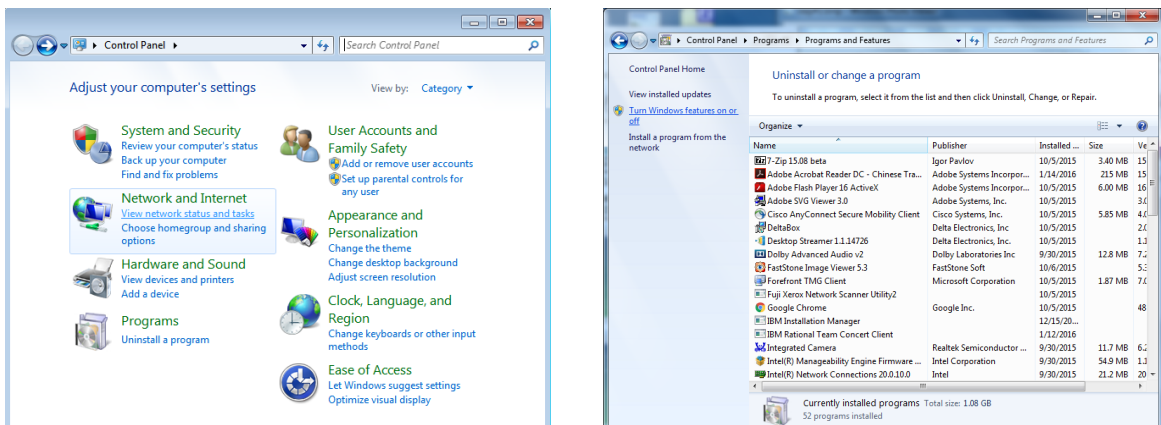
Telnet-Connection の準備ができて、ユーザーが RS232 コマンドを入力できるようになった場合、「エンター」キーを押すと、RS232 コマンドが実行可能になります。

Windows 7 / 8 / 10 で TELNET を有効化する方法

Windows のデフォルトのインストールでは、「TELNET」機能は含まれていません。しかし、エンドユーザーは「Windows 機能のオンまたはオフを切り替える」によってその機能を有効にすることができます。

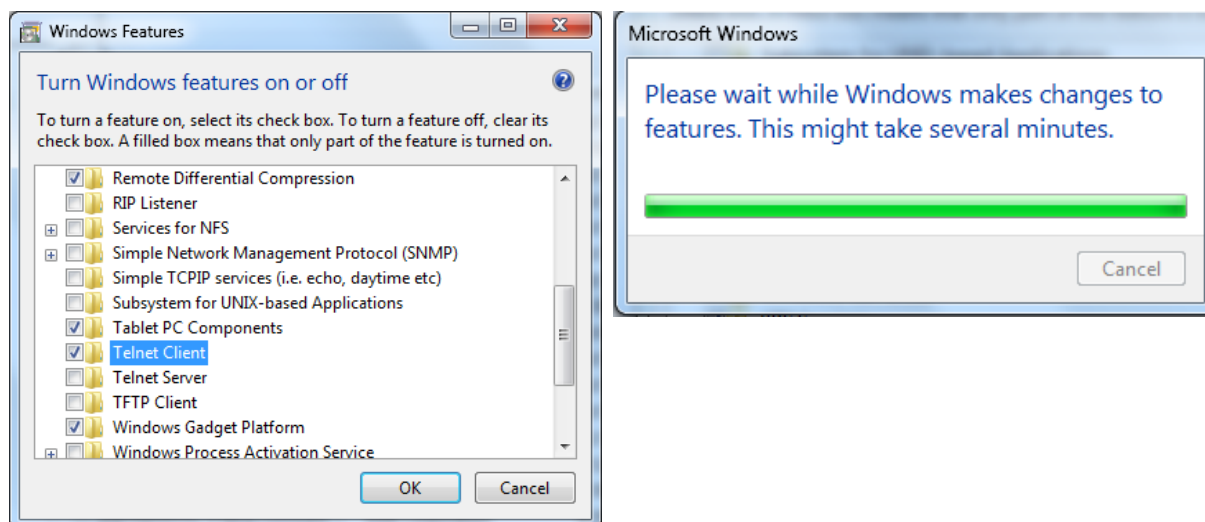
Windows で「コントロールパネル」を開きます

「プログラム」を開きます



「Windows 機能のオンまたはオフを切り替える」を選択して開きます

「Telnet Client」オプションにチェックマークを入れて、「OK」ボタンを押します。



「RS232 by TELNET」のスペックシート:

1. Telnet: TCP
2. Telnet ポート: 23
(詳細については、サービス代理店またはサービス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. 通常の RS232-BY-TELNET コントロール用の接続: TELNET 接続準備ができたなら Windows Telnet ユーティリティを直接閉じます

Telnet-Control の場合の制限 1: Telnet-Control アプリケーションの場合、連続できるネットワークペイロードは 50 バイト未満です。

Telnet-Control の場合の制限 2: Telnet-Control の場合、1 つの完全な RS232 コマンドは 26 バイト未満です。

Telnet-Control の場合の制限 3: 次の RS232 コマンドの最小遅延は 200 (ms) 以上にする必要があります。

(* Windows 組み込み「TELNET.exe」ユーティリティでは、「エンター」キーを押すと「改行」と「復帰」コードが有効になります。)

設定メニュー

エコ	スタンバイ電源: ノーマル/ エコ/LAN でオン/HDBaseT でオン(DU3661Z のみ)
	信号がありません 電源オフ (分): 0~180
	スリープタイマー (分): 0~600
オーディオ	音量: 0~10
	マイク: オン/オフ
ブランク画面の色	黒、赤、緑、青、白
メニュー	ロゴ: オン/オフ
	メッセージ: オン/オフ
	メニュー位置: 中央、上、下、 左、右
	メニュータイマー: オフ/20 秒/ 40 秒/60 秒
	メニュー半透明: オフ、50 %、 100 %
キーパッドロック	オン/オフ
セキュリティロック	オン/オフ
言語	現在の言語
	言語選択画面
すべてリセット	OK/キャンセル



エコ

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **スタンバイ電源:** ◀/▶ を使用して、ノーマル/エコ/LAN でオン/HDBaseT でオン (HDBaseT_RS232_RJ45 が [オン] に設定されているとき、表示されグレーアウトされます)
- **信号がありません 電源オフ (分):** ◀/▶ を使用して、(信号なしの状態のカウントダウンを始め、プロジェクターを自動的にオフにする) 自動電源オフモードになるまでのタイムラプスを増減します。
- **スリープタイマー (分):** ◀/▶ を使用して、自動スリープモードになるまでのタイムラプスを増減します。

オーディオ

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **音量:** ◀/▶ を使用して、プロジェクターの音量を増減します
- **マイク:** ◀/▶ を使用して、プロジェクターの内蔵マイクのオン/オフを切り替えます。

ブランク画面の色

- ◀/▶ を使用して、スクリーンの背景色 (黒、赤、緑、青、白) を設定します

メニュー

- ◀ を押し、▼/▲ を使用して、サブメニューをスクロールします
- **ロゴ:** ◀/▶ を使用して、[オン/オフ] を切り替えます
- **メッセージ:** ◀/▶ を使用して、[オン/オフ] を切り替えます
- **メニュー位置:** ◀/▶ を使用して、メニュー位置 (中央、上、下、左、右) を設定します
- **メニュータイマー:** ◀/▶ を使用して、メニューをポップオフする時間 (オフ/20 秒 /40 秒 /60 秒) を切り替えます。
- **メニュー半透明:** ◀/▶ を使用して、メニュー透過をオフ/50 %/100 % で切り替えます。

キーパッドロック

- ◀/▶ を使用して、キーパッドロックのオン/オフを切り替えます。

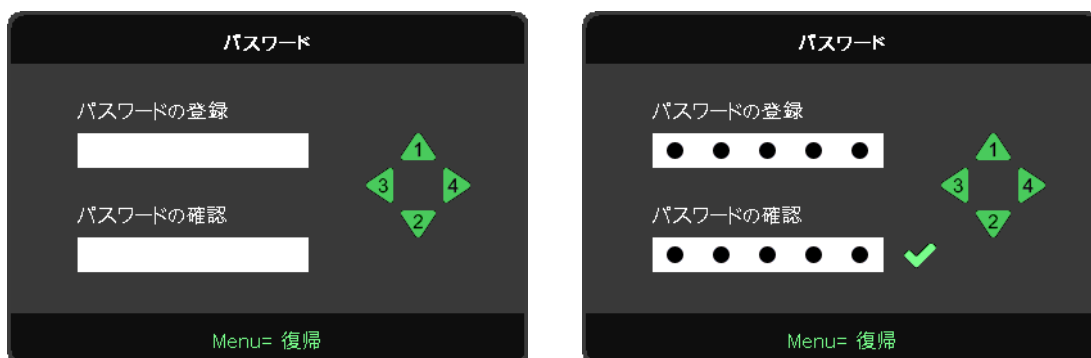
注:

キーパッドをロック解除するには、[▼] を 5 秒間押し、 「キーパッドロック解除」 をポップアウトさせます。

セキュリティロック

- ◀/▶ を使用して、[オン/オフ] を切り替えます

パスワード



- セキュリティ・ロックがオンの場合、「パスワード入力」をポップアップ表示します。
- ▲/▼/◀/▶ を押してパスワードを設定します (合計 5 桁)。

注:

起動時に毎回「パスワード確認」と表示されます。5 回以上間違えた場合は、ローカルサービスセンターに連絡してください。

言語

- [メニュー] ボタンを押します。◀/▶ ボタンを押して、[設定] に移動します。
- ▼/▲ ボタンを押して、[言語] サブメニューにスクロールします。
- ◀ を押して、[詳細] 設定画面を開きます。
- ▼/▲ ボタンを押して、スクロールして、言語をハイライトさせます。
- [メニュー] ボタンを押して、[詳細設置言語] を終了します

すべてリセット

- **←** を押し、**▼/▲** を使用して、サブメニューをスクロールします
- **ライトモード:** **◀/▶** を使用して、(ノーマル、明るい、) を設定します
- **カスタムライト:** **◀/▶** を使用して、光源を増減します

注:

ビデオソースによっては、OSD 内のすべての項目を使用できないことがあります。例えば、[コンピューター] メニューの [水平位置/垂直位置] 項目を変更できるのは、PC に接続されている場合だけです。使用できない項目は灰色で表示され、アクセスできません。

情報画面

DH3660Z/DU3661Z/DW3651Z



DH3665ZN



この画面には、技術サポートで使用するためのプロジェクターの現在のステータス情報が表示されます。

4. トラブルシューティング

一般的な問題と解決方法

このガイドラインでは、プロジェクターの使用中に発生する可能性のある問題の解決方法を説明します。問題を解決できない場合は、販売代理店までご連絡ください。

問題解決のために時間を掛けた後で、問題が簡単な原因 (接続が緩んでいたなど) に起因することが分かる場合があります。

問題別の解決方法に進む前に、次の点をご確認ください。

- その他の電気機器を使って、電気コンセントに問題がないことを確認します。
- プロジェクターがオンになっていることを確認します。
- すべての接続がしっかり取り付けられていることを確認します。
- 取り付けた機器がオンになっていることを確認します。
- 接続した PC がサスペンドモードになっていないことを確認します。
- 接続されたノートパソコンが外部表示用に構成されていることを確認します。

(これは、ノートパソコンの Fn キーを組み合わせることで実行します。)

トラブルシューティングのヒント

問題を迅速に解決するために、問題別のセクションで指定されている手順に従います。

問題を特定して、故障していない部品を不必要に交換しないようにします。

例えば、バッテリーを交換しても問題が解決されない場合は、元のバッテリーを取り付け直して、次の手順に進みます。

問題を解決するために取った手順を書き留めます。手順を書き留めておくと、技術サポートに電話して、サービス担当者に説明する際に役立つことがあります。

LED エラーメッセージ

LED コードメッセージ	電源LED	ライト LED	温度 LED
システム初期 (MCU はスカラー応答なしを検出します)	2回点滅	オフ	オフ
電源オンの準備が完了しました (スタンバイ)	オン	オフ	オフ
システム電源をオンにしています	点滅	点滅	点滅
ランプは点灯し、システムは安定しています	オン	オフ	オフ
冷却	点滅	オフ	オフ
温度ブレークセンサーエラー	4回点滅	オフ	オフ
Light Fail (ランプに障害が発生しました)	5回点滅	オフ	オフ
Light Voltage (ライトの電圧)	5回点滅	7回点滅	オフ
ファン -1 にエラーが発生しました	6回点滅	1回点滅	オフ
ファン -2 にエラーが発生しました	6回点滅	2回点滅	オフ
ファン -3 にエラーが発生しました	6回点滅	3回点滅	オフ
ファン -4 にエラーが発生しました	6回点滅	4回点滅	オフ
ファン -5 にエラーが発生しました	6回点滅	5回点滅	オフ
ケースが開いています	7回点滅	オフ	オフ
DAD1000 エラー	8回点滅	オフ	オフ
カラーホイールエラー	9回点滅	オフ	オフ
Phosphor wheel error (蛍光体ホイールエラー)	9回点滅	1回点滅	オフ
T1 過熱	オフ	1回点滅	オン
T2 過熱	オフ	2回点滅	オン
T3 過熱	オフ	3回点滅	オン
T4 過熱	オフ	4回点滅	オン

注:

エラーが発生した場合は、AC 電源コードの接続を外して、約 1 分待ってから、プロジェクターを再起動します。電源 LED または光源 LED が点滅し続けたり、あるいは、過熱 LED が点灯する場合は、サービスセンターまでご連絡ください。

イメージの問題の Q&A

Q. スクリーンに画像が表示されない

- ノートブックまたはデスクトップ PC 上の設定を確認します。
- 正しい順序で、すべての装置の電源をいったん切ってから、もう一度電源を入れ直します。

Q. 画像がぼやける

- プロジェクター上の [フォーカス] を調整します。
- プロジェクターからスクリーンまでの距離が、指定された範囲以内であることを確認します。
- プロジェクターレンズが汚れていないことを確認します。

Q. 画像が反転する

- OSD の [整列] メニューで [投射] 設定を確認します。

Q. 画像に線が入る

- OSD の [入力] -> [アナログ] メニューで、[位相] と [クロック] 設定をデフォルト設定に設定します。
- 接続した PC のビデオカードが問題の原因でないことを確認するために、他のコンピューターに接続します。

Q. 画像が平坦でコントラストがない

- OSD の [画像] メニューで [コントラスト] 設定を調整します。

Q. 投映画像の色がソース画像と一致しない

- OSD の [画像] -> [詳細] メニューで、[色温度] 設定と [ガンマ] 設定を調整します。

光源の問題**Q. プロジェクターから光が出ない**

- 電源ケーブルがしっかり接続されていることを確認します。
- 電源に他の電気機器を接続して、電源が正常であることを確認します。
- 正しい順序でプロジェクターを再起動して、電源 LED が点灯することを確認します。

リモコンの問題**Q. プロジェクターがリモコンに反応しない**

- リモコンをプロジェクターのリモートセンサーに向けます。
- リモコンとセンサーの間に障害物がないことを確認します。
- 部屋の蛍光灯をオフにします。
- バッテリーの極性を確認します。
- バッテリーを交換します。
- 周辺にあるその他の赤外線対応機器をオフにします。
- リモコンを点検修理に出します。

音声の問題**Q. 音が出ない**

- リモコンの音量を調整します。
- オーディオソースの音量を調整します。
- オーディオケーブルの接続を確認します。
- その他のスピーカーを使って、ソースオーディオの出力をテストします。
- プロジェクターを点検修理に出します。

Q. 音がひずむ

- オーディオケーブルの接続を確認します。
- その他のスピーカーを使って、ソースオーディオの出力をテストします。
- プロジェクターを点検修理に出します。

プロジェクターを点検修理に出す

ご自分で問題を解決できない場合は、プロジェクターを点検修理に出します。プロジェクターを元の段ボール箱に梱包します。問題の説明と、問題を解決するために試みたことを記載したチェックリストを同封してください。これらの情報は、サービス担当者の役に立つことがあります。点検修理のために、プロジェクターをご購入いただいた所へお戻しください。

HDMI の Q&A

Q. 「標準」HDMI ケーブルと「高速」HDMI ケーブルの違いは何ですか？

HDMI Licensing, LLC は、ケーブルを「標準」ケーブルまたは「高速」ケーブルに分類することを発表しました。

「標準」(または「カテゴリ 1」) HDMI ケーブルは、75Mhz の速度、または、2.25Gbps の最大速度(これは、720p/1080i 信号に相当します)で伝送することを試験して確認します。

「高速」(または「カテゴリ 2」) HDMI ケーブルは、340Mhz の速度、または、10.2Gbps の最大速度で伝送することを試験して確認します。これは、HDMI ケーブル経由で利用できる最高帯域幅であり、1080p 信号を処理できるので、ソースの色深度やリフレッシュレートが大きい場合でも対応します。高速ケーブルは、WQXGA 対応の映画館用モニター(解像度 2560 x 1600)など、高解像度ディスプレイにも対応します。

Q. 10 メートルを超える HDMI ケーブルを使用するにはどうすればよいですか？

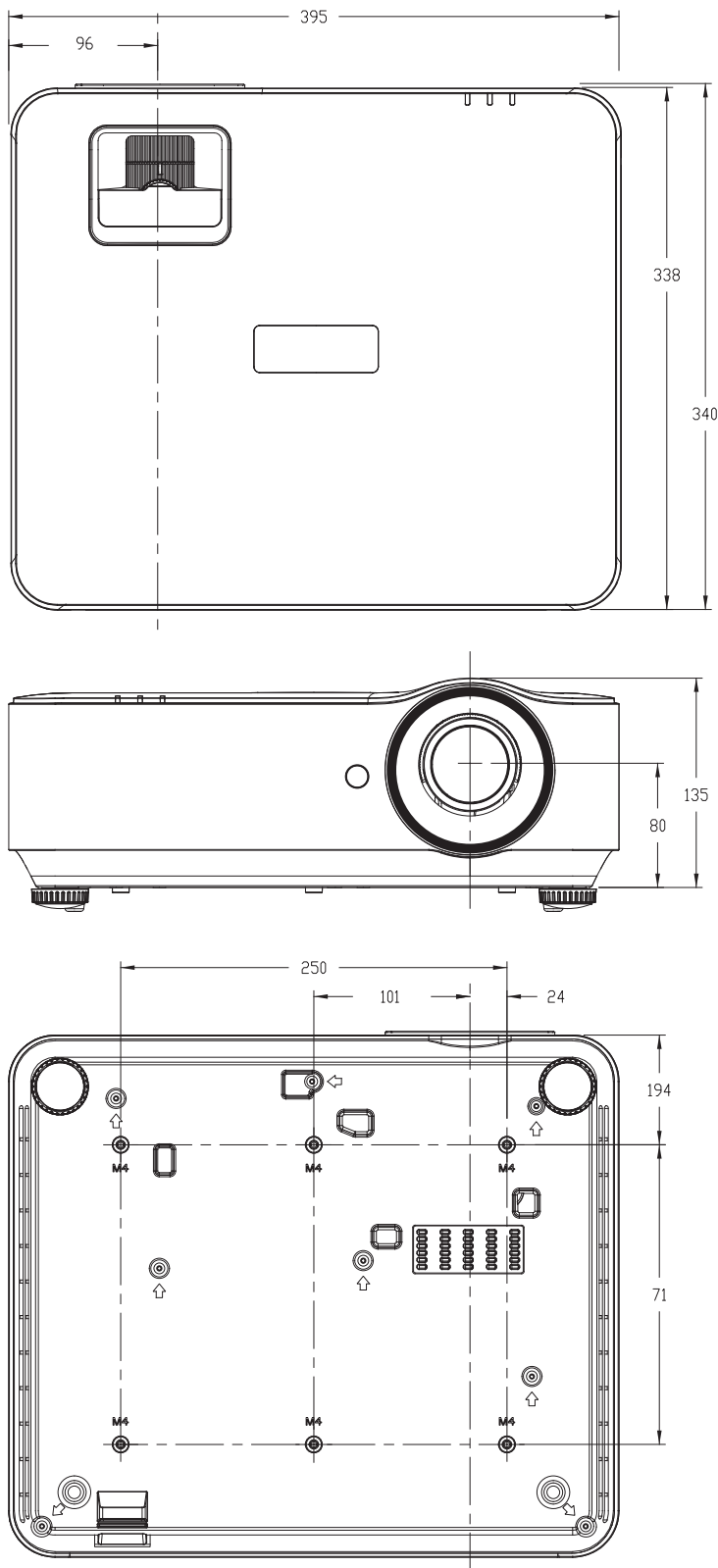
HDMI ソリューション用の各種 HDMI アダプタがあります。これらのアダプタを使って、ケーブルの有効距離を 10 メートルの標準距離から延長できます。アクティブケーブル(アクティブエレクトロニクスがケーブルに内蔵されており、ケーブルの信号を強化して拡張します)、リピーター、アンプ、CAT5/6、ファイバーソリューションなど、さまざまなソリューションがあります。

Q. HDMI 規格認証済ケーブルかどうかはどうやって確認できますか？

HDMI 製品はすべて、HDMI CTS (Compliance Test Specification) の一環として、製造元による認証が義務付けられています。しかしながら、HDMI ロゴのあるケーブルでも、正しい試験を受けていないことがあります。HDMI Licensing, LLC では、HDMI 商標が市場で正しく使用されるように、このようなケーブルについて積極的に調査しています。消費者の皆様には、評判の良い販売店で信頼できる企業が製造したケーブルをお買い求めになることを推奨します。

5. 仕様

プロジェクターの寸法



プロジェクターのデータシート

モデル名	DH3660Z	DU3661Z
ディスプレイタイプ	TI によるシングルチップ 0.65 インチ DLP 技術	TI によるシングルチップ 0.67 インチ DLP 技術
輝度	4,500 ANSI ルーメン	5,000 ANSI ルーメン
ネイティブ解像度	1080p (1,920 x 1,080)	WUXGA (1,920 x 1,200)
最大解像度	WUXGA (1,920 x 1,200) @ 60 Hz	
コントラスト比	20,000:1	
レーザーの寿命/タイプ	20,000 時間以上 (レーザー蛍光体ライトエンジン)	
スローレシオ	1.39 ~ 2.09:1	
イメージサイズ (対角)	25.9" ~ 324.9"	
投射距離	1.2 m ~ 10 m (3.9 フィート ~ 32.8 フィート)	
投射レンズ	F#2.42 ~ 2.97、f = 20.7 ~ 31.05 mm	
ズーム比	1.5x	
ズームモード	16:9	
デフォルトオフセット	115% (フル高さ)	108.5% (フル高さ)
台形補正	垂直方向/水平方向 ±30°	
水平周波数	15 または 31 ~ 91.4kHz	
垂直周波数	24 ~ 30Hz、47 ~ 120Hz	
3D 互換性	対応 (DLP® Link™、HDMI 1.4 (Blu-Ray 3D))	
スピーカー	10W (モノラル)	
レンズシフト	対応 (垂直方向)	
コンピューターの互換性	VGA、SVGA、XGA、SXGA、SXGA+、UXGA、WUXGA@60hz、Mac	
ビデオ互換性	SDTV (480i、576i)/EDTV (480p、576p)/HDTV (720p、1080i、1080p)、NTSC (M、3.58/4.43 MHz)、PAL (B、D、G、H、I、M、N)、SECAM (B、D、G、K、K1、L)	
I/O接続ポート	HDMI v1.4 (x3)、VGA 入力、オーディオ入力 (ミニジャック)、VGA 出力、オーディオ出力 (ミニジャック)、USB タイプ A 電源 (5V/1.5A)、RJ45 (10/100Mbps)、RS232、USB (サービス)	HDMI v1.4 (x3)、HDBaseT、VGA 入力、オーディオ入力 (ミニジャック)、VGA 出力、オーディオ出力 (ミニジャック)、USB タイプ A 電源 (5V/1.5A)、RJ45 (10/100Mbps)、RS232、USB (サービス)
投射方法	机上、天吊り (前面または背面)	
セキュリティソリューション	Kensington® セキュリティスロット、セキュリティバー、キーパッドロック	
寸法 (幅x奥行きx高さ)	395 x 340 x 135mm (15.5 x 13.4 x 5.3 インチ) (調整フットなし)	
重量	7 kg (15.4 ポンド)	
利用可能な色	白	
ノイズレベル	35dB/33dB (標準/エコ モード)	
電源	AC 100~240V、50/60Hz	
消費電力	330W (ライトモード: 標準)、260W (ライトモード: エコ)、< 0.5W (スタンバイモード: エコ)、< 2W (スタンバイモード: LAN でオン)	340W (ライトモード: 標準)、270W (ライトモード: エコ)、< 0.5W (スタンバイモード: エコ)、< 2W (スタンバイモード: LAN でオン)

プロジェクターのデータシート

モデル名	DH3665ZN	DW3651Z
ディスプレイタイプ	TI によるシングルチップ 0.65 インチ DLP 技術	TI によるシングルチップ 0.65 インチ DLP 技術
輝度	4,500 ANSI ルーメン	5,000 ANSI ルーメン
ネイティブ解像度	1080p (1,920 x 1,080)	WXGA (1,280 x 800)
最大解像度	WUXGA (1,920 x 1,200) @ 60 Hz	
コントラスト比	20,000:1	
レーザーの寿命 / タイプ	20,000 時間以上 (レーザー蛍光体ライトエンジン)	
スローレシオ	1.39 ~ 2.09:1	1.45 - 2.17:1
イメージサイズ (対角)	25.9 ~ 324.9 インチ	25.7 - 320.9 インチ
投映距離	1.2 m ~ 10 m (3.9 フィート ~ 32.8 フィート)	
投映レンズ	F#2.42 ~ 2.97、f = 20.7 ~ 31.05 mm	
ズーム比	1.5x	
縦横比	16:9	16:10
デフォルトオフセット	115% (フル高さ)	114% (フル高さ)
キーストーン補正	垂直方向/水平方向 ±30°	
水平周波数	15 または 31 ~ 91.4kHz	
垂直周波数	24 ~ 30Hz、47 ~ 120Hz	
3D 互換性	対応 (DLP® Link™、HDMI 1.4 (Blu-Ray 3D))	
スピーカー	10W (モノラル)	
レンズシフト	対応 (垂直方向)	
コンピューターの互換性	VGA、SVGA、XGA、SXGA、SXGA+、UXGA、WUXGA@60hz、Mac	
ビデオ互換性	SDTV (480i、576i)/EDTV (480p、576p)/HDTV (720p、1080i、1080p)、NTSC (M、3.58/4.43 MHz)、PAL (B、D、G、H、I、M、N)、SECAM (B、D、G、K、K1、L)	
I/O 接続ポート	HDMI v1.4 (x2)、VGA 入力、オーディオ入力 (ミニジャック)、VGA 出力、オーディオ出力 (ミニジャック)、USB タイプ A -2.0 x 2、RJ45 (10/100Mbps)、RS232、USB (サービス)	HDMI v1.4 (x2)、VGA 入力、オーディオ入力 (ミニジャック)、VGA 出力、オーディオ出力 (ミニジャック)、USB タイプ A 電源 (5V/1.5A)、RJ45 (10/100Mbps)、RS232、USB (サービス)
投映方法	机上、天吊り (前面または背面)	
セキュリティソリューション	Kensington® セキュリティスロット、セキュリティバー、キーパッドロック	
寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	395 x 340 x 135mm (15.5 x 13.4 x 5.3 インチ) (調整フットなし)	
重量	7 kg (15.4 ポンド)	
利用可能な色	白	
ノイズレベル	35dB/33dB (標準/エコ モード)	
電源	AC 100~240V、50/60Hz	
消費電力	340W (ライトモード: 標準)、270W (ライトモード: エコ)、< 0.5W (スタンバイモード: エコ)、< 2W (スタンバイモード: LAN でオン)	

プロジェクターのタイムテーブル

信号	解像度	水平同期 (KHz)	垂直同期 (Hz)	コンポジット S_ビデオ	コンポーネント	VGA/BNC	HDMI/DVI/HDBaseT
NTSC	-	15.734	60	○ (FS)	-	-	-
PAL / SECAM	-	15.625	50	○ (FS)	-	-	-
VESA	700 x 400	31.5	70.1	-	-	○	○
	640 x 480	31.5	60	-	-	○ (FS/TB/SBS)	○(FS/TB/SBS)
	640 x 480	35	66.667	-	-	MAC13	MAC13
	640 x 480	37.86	72.8	-	-	○	○
	640 x 480	37.5	75	-	-	○	○
	640 x 480	43.3	85	-	-	○	○
	640 x 480	61.9	119.5	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	800 x 600	37.9	60.3	-	-	○ (FS/TB/SBS)	○(FS/TB/SBS)
	800 x 600	46.9	75	-	-	○	○
	800 x 600	48.1	72.2	-	-	○	○
	800 x 600	53.7	85.1	-	-	○	○
	800 x 600	76.3	120	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	832 x 624	49.722	74.546	-	-	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48.4	60	-	-	○ (FS/TB/SBS)	○(FS/TB/SBS)
	1024 x 768	56.5	70.1	-	-	○	○
	1024 x 768	60.241	75.02	-	-	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60	75	-	-	○	○
	1024 x 768	68.7	85	-	-	○	○
	1024 x 768	97.6	120	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	1152 x 870	68.68	75.06	-	-	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45	60	-	-	○ (FS/TB/SBS)	○(FS/TB/SBS)
	1280 x 720	90	120	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	1280 x 768	47.4	60	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	1280 x 768	47.8	59.9	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	1280 x 800	49.7	59.8	-	-	○ (FS/TB/SBS)	○(FS/TB/SBS)
	1280 x 800	62.8	74.9	-	-	○	○
	1280 x 800	71.6	84.9	-	-	○	○
	1280 x 800	101.6	119.9	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	1280 x 1024	64	60	-	-	○ (FS)	○ (FS)
	1280 x 1024	80	75	-	-	○	○
	1280 x 1024	91.1	85	-	-	○	○
	1280 x 960	60	60	-	-	○ (FS)	○ (FS)
1280 x 960	85.9	85	-	-	○	○	
1400 x 1050	65.3	60	-	-	○ (FS)	○ (FS)	
1440 x 900	55.9	59.9	-	-	○ (FS)	○ (FS)	
1600 x 1200	75	60	-	-	○ (FS)	○ (FS)	
1680 x 1050	64.67	59.88	-	-	○	○	
1680 x 1050	5.29	59.95	-	-	○	○	
1920 x 1080	67.5	60	-	-	○ (FS)	○ (FS)	
1920 x 1200	74.038	59.95	-	-	○	○	

信号	解像度	水平同期 (KHz)	垂直同期 (Hz)	コンポジット S_ビデオ	コンポーネント	VGA/BNC	HDMI/DVI/HDBaseT
SDTV	480i	15.734	60	-	○ (FS)	-	○ (FS)
	576i	15.625	50	-	○ (FS)	-	○ (FS)
EDTV	576p	31.3	50	-	○ (FS)	-	○ (FS)
	480p	31.5	60	-	○ (FS)	-	○ (FS)
HDTV	720p	37.5	50	-	○ (FS)	-	○(FS/TB/SBS/FP)
	720p	45	60	-	○ (FS)	-	○(FS/TB/SBS/FP)
	1080i	33.8	60	-	○ (FS)	-	○(FS/TB/SBS)
	1080i	28.1	50	-	○ (FS)	-	○(FS/TB/SBS)
	1080p	27	24	-	○	-	○(TB/FP)
	1080p	28	25	-	○	-	○(TB/FP)
	1080p	33.7	30	-	○	-	○(TB/FP)
	1080p	56.3	50	-	○ (FS)	-	○(FS/TB/SBS)
1080p	67.5	60	-	○ (FS)	-	○(FS/TB/SBS)	

○ : サポートされる周波数

- : サポートされない周波数

FS => フィールドシーケンシャル

TB => トップアンドボトム

SBS => サイドバイサイド

FP => フレームパッキング

6. 法規制の順守

FCC警告

本装置は、FCC 規則の 15 条に準拠したクラス B デジタル機器の制限に適合していることが試験により確認されています。この制限は、装置を商業地域で使用する場合に、有害な電波障害に対する適切な保護を提供するために規定されています。

本装置は、無線周波エネルギーを生成、使用し、また、放射することがあります。そのため、指示に従って設置および使用しない場合は、無線通信に有害な電波障害を及ぼすことがあります。本装置を住宅地で使用すると、有害な電波障害を引き起こす可能性があります。その場合は、ユーザー側の負担で電波障害を修正しなければなりません。

適合の責任団体による明確な承認を受けずに、変更したり改造した場合は、装置を操作するユーザーの権限が無効になることがあります。

カナダ

このクラスBデジタル機器は、カナダICES-003に準拠しています。

安全性認定

FCC-B、UL、CCC、CE、KC、CB、CU、RoHS、ICES-003 (カナダ)

廃棄とリサイクル

本製品には、正しく廃棄しないと危険な可能性のあるその他の電子廃棄物が含まれていることがあります。国または地方自治体の法または条例に従って、リサイクルまたは廃棄してください。詳細については、米国電子工業会 (www.eiae.org) にお問い合わせください。

7. RS-232 通信

通信パラメータの設定

シリアル制御コマンドを使用して、プロジェクター制御用コマンドを入力したり、Windows クライアントターミナルソフトウェアを通して、動作データを取得したりできます。

項目	パラメータ:
ビット毎秒	9600 bps
データビット	8 ビット
パリティ	なし
停止ビット	1
フロー制御	なし

操作コマンド

操作コマンドの文法

操作コマンドは、先頭に文字「op」が付けられます。次にスペース [SP] で区切られた制御コマンドと設定が続き、改行 ([CR] と「アスキー 16 進コードの [0D]」) で終わります。シリアル制御コマンドの文法は次の通りです。

op [SP]<操作コマンド>[SP]<設定値>[CR]

op これが操作コマンドであることを示す定数。

[SP] 1 つのスペースを示します。

[CR] コマンドが改行 ([CR] と「アスキー 16 進コードの [0D]」) で終わることを示します。

設定値 操作コマンドの設定

設定文字列のタイプ	設定文字	説明
Query current setup	?	Question mark "?" indicates querying current setup
Setup	= <settings>	Syntax: Symbol "=" suffixed with setup values
Increase setup order of adjustment items	+	Some settings are changed in steps. Symbol "+" indicates changing one step up
Decrease setup order of adjustment items	-	Some settings are changed in steps. Symbol "-" indicates changing one step down
Execute operation command	None	Certain operation commands execute after input without further setting or regulators.

例:		
制御項目	入力コマンド行	プロジェクターの返すメッセージ
Query current brightness	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Set up brightness	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Out of range or not support	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = NA
Illegal command	op abright = 100[CR]	*Illegal format#

関数	操作	設定	取得	増加	減少	実行	値
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
HDMI Color Space	color.space	V	V				0 : Auto 1 : RGB 2 : YUV
HDMI Range	hdmi.range	V	V				0 : Auto 1 : Full 2 : Limited
Instant Motion	instant.motion	V	V				0 : Off 1 : On
Video AGC	video.agc	V	V				0 : Off 1 : On
Video Saturation	video.saturation	V	V	V	V		0 ~ 100
Video Tint	video.tint	V	V	V	V		0 ~ 100
Closed Caption	cc	V	V				0 : Off 1 : On
H Position	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100 (Auto Sync Off)
V Position	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100 (Auto Sync Off)
Phase	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
clock	clock	V	V	V	V		-5 ~ +5
Auto Sync	auto.sync	V	V				0 : Off 1 : On
HDBaseT Control	hdbaset	V	V				0 : Off 1 : On
HDBaseT Connect	hdbaset.connect		V				0 : Disconnect 1 : Connected
3D	threed	V	V				0 : Off 1 : DLP-Link 2 : IR
3D Sync Invert	threed.syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing
Signal Power On	signal.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Picture Mode	pic.mode	V	V				0:Presentation 1:Bright 2:Movie 3:Game 4:sRGB 5:DICOM 6:User
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
Projector Light	projector.light	V	V				0 : Off 1 : On
HSG/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 100

関数	操作	設定	取得	増加	減少	実行	値
HSG/Blue Gain	Hsg.b.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Cyan Gain	hsg.c.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Magenta Gain	hsg.m.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Yellow Gain	hsg.y.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Red/Saturation	hsg.r.sat	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Green/Saturation	hsg.g.sat	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Blue/Saturation	Hsg.b.sat	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Cyan/Saturation	hsg.c.sat	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Magenta/Saturation	hsg.m.sat	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Yellow/Saturation	Hsg.y.sat	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Red/Hue	hsg.r.hue	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Green/Hue	hsg.g.hue	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Blue/Hue	Hsg.b. hue	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Cyan/Hue	hsg.c. hue	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Magenta/Hue	hsg.m. hue	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/Yellow/Hue	Hsg.y. hue	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/White/Red Gain	hsg.wr.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/White/Green Gain	hsg.wg.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
HSG/White/Blue Gain	Hsg.wb.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 100
Brilliant Color	bri.color	✓	✓	✓	✓		0 ~ 10
Sharpness	sharp	✓	✓	✓	✓		0 ~ 31
Gamma	gamma	✓	✓				0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = B&W 5 = Linear
Color Temperature	color.temp	✓	✓				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
White Balance /Red Offset	red.offset	✓	✓	✓	✓		-100 ~ +100
White Balance /Green Offset	green.offset	✓	✓	✓	✓		-100 ~ +100
White Balance /Blue Offset	blue.offset	✓	✓	✓	✓		-100 ~ +100
White Balance /Red Gain	red.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 200
White Balance /Green Gain	green.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 200
White Balance /Blue Gain	blue.gain	✓	✓	✓	✓		0 ~ 200
Picture Mode Reset	pic.mode.reset					✓	
Aspect Ratio	aspect	✓	✓				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9(16:10) 3 = LetterBox 4 = 2.35:1
Digital Zoom	zoom	✓	✓	✓	✓		-10 ~ +10
V Keystone	v.keystone	✓	✓	✓	✓		-30 ~ +30
H Keystone	h.keystone	✓	✓	✓	✓		-30 ~ +30
4 Corner Top Left X	4corner.tlx	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Top Left Y	4corner.tly	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Top Right X	4corner.trx	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Top Right Y	4corner.try	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Bottom Left X	4corner.blx	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Bottom Left Y	4corner.bly	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Bottom Right X	4corner.brx	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60
4 Corner Bottom Right y	4corner.bry	✓	✓	✓	✓		0 ~ +60

関数	操作	設定	取得	増加	減少	実行	値
H Image Shift	img.hshift	V	V	V	V		-50 ~ +50
V Image Shift	img.vshift	V	V	V	V		-50 ~ +50
Projection	projection	V	V				0 = Front 1 = Rear 2 = Front+ Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Test Pattern	test.pattern	V	V				0 = Off 1 = Grid
Direct Power On	direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Light Mode	light.mode	V	V				0: Normal (100%) 1: Eco (80%) 2: Custom Light (25~100)
Custom Light	custom.light	V	V	V	V		25 ~ 100
Fan Speed	fanspeed	V	V				0 = Normal 1 = High
IR Control	ir.control	V	V				0 : Front / Rear IR On 1 : Front IR On 2 : Rear IR On
Remote ID	remote.id	V	V				0 : Default(ID0) 1 : ID1 2 : ID2 3 : ID3 4 : ID4 5 : ID5 6 : ID6 7 : ID7
NetWork Status	net.status		V				0 : Disconnect 1 : Connected
NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	V	V				<string>
NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply	V					0 : Cancel 1 : OK
Standby Power	standby.power	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : On By Lan 3 : On By HDBaseT
No Signal Power Off	nosignal.poweroff	V	V				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 ~ 120
Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 10
Mic	mic	V	V				0 : Off 1 : On
Blank Screen Color	blankscreen.color	V	V				0 = Black 1 = Red 2 = Green 3 = Blue 4 = White
Logo	logo	V	V				0 = Off 1 = On

関数	操作	設定	取得	増加	減少	実行	値
Message	message	V	V				0 : Off 1 : On
MENU Position	menu.position	V	V				0 : Cneter 1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
MENU Timer	menu.timer	V	V				0 : Off 1 : 20 2 : 40 3 : 60
MENU Translucent	menu.trans	V	V				0 : Off 1 : 50% 2 : 100%
Keypad Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On
Security Lock	security.lock	V	V				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	V					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portuguese 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek 15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Arabic 19 = Turkish 20 = Vietnamese 21 = Japanese 22 = Thai 23 = Farsi 24 = Hebrew 25 = Danish
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Light Hours 1	light1.hours		V				<string>
Light Hours 1 Reset	light1.reset					V	

関数	操作	設定	取得	増加	減少	実行	値
Remote Code	remote.code		V				<string>
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Light 1 Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : cooling 4 : Warming 5 : Power Up
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On
Input Select	input.sel	V	V				1 : RGB 4: Video 6: HDMI 1 9: HDMI 2 12: HDMI 3 15: HDBaseT



Europe, Middle East and Africa

Vivitek Service & Support
Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands
Tel: Monday - Friday 09:00 - 18:00
English (UK): 0333 0031993
Germany: 0231 7266 9190
France: 018 514 8582
Russian: +7 (495) 276-22-11
International: +31 (0) 20 721 9318
Email: support@vivitek.eu
URL: <http://www.vivitek.eu/support/tech-support>

North America

Vivitek Service Center
15700 Don Julian Road, Suite B
City of Industry, CA. 91745
U.S.A
Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)
Email: T.services1@vivitekc corp.com
URL: www.vivitekusa.com

Asia and Taiwan

Vivitek Service Center
5F, No.186, Ruey Kuang Road, Neihu District
Taipei, Taiwan 11491
Tel: 886-2-8797-2088, ext. 6899 (Direct)
Tel: 0800-042-100 (Toll-Free)
Email: kenny.chang@vivitek.com.tw
URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心
上海市闵行区申长路618号绿谷广场A座7楼
邮政编码: 201106
400客服热线: 400 888 3526
公司电话: 021-58360088
客服邮箱: service@vivitek.com.cn
官方网站: www.vivitek.com.cn

A brand of 

Visit www.vivitek.eu for more product info
Copyright© 2020 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.