



Christie Digital Systems VR solutions

HoloStage(ホロステージ)

多面立体4K VRシステム



HoloStage は、数ある既存の VR システムがもつ長所を 1 つに集約させたソリューションです。

- CAVE型システムによる深い没入感
- PowerWall型システムのもつ、
多人数でのレビュー性能
- 4K解像度プロジェクターがもたらす、
高精細映像

HoloStage をコアに、産業ドメインをはじめ、学術分野といったさまざまなアプリケーションにおいて、ユーザーのニーズに応える最適なソフトウェアと画像生成用ワークステーションを組み合わせ、トータル可視化システムを提案、提供します。

構成例



プロジェクター

- 光出力：
29000～50000 ANSI ルーメン
- 光源：ランプ/レーザー
- 解像度：4K x 2K



周辺機器

- 光学式モーショントラッキングシステム
- 無線VRコントローラ
- 3Dメガネ



ワークステーション

ユーザーの用途に適した構成を提案します。



マルチスクリーン

ユーザーの用途に適した構成を提案します。

- 2～6面スクリーン
- 360度スクリーン
- ドームスクリーン

Christie View(クリスティ ビュー)

2名同時にVR体験



HoloStage に使用するプロジェクターに ChristieView 機能を追加することで、2 名同時の VR 体験を実現します。

- 4系統の60Hzモノラル映像を入力し、240Hz時に分割映像として出力
- 3D メガネを用いて、単一の60Hz映像を視聴可能

Christie View は、Christie TruLife エレクトロニクスを搭載した4Kプロジェクターと互換性があります。TruLife エレクトロニクスは、忠実な画像再現性、高解像度、高フレームレートの映像を送出する、先進的なプロジェクターの基盤を形成するものです。

最大 1.2ギガピクセル / 秒のビデオ処理をサポートし、120Hzにおいては商用ベースでの 4K DLP を実現します。

Christie View対応プロジェクター



RGBピュアレーザー
Mirage 4K32-RGB



RGBピュアレーザー
Mirage 4K40-RGB



RGBピュアレーザー
Mirage SST



450W x 6 NSHランプ
Mirage 304K

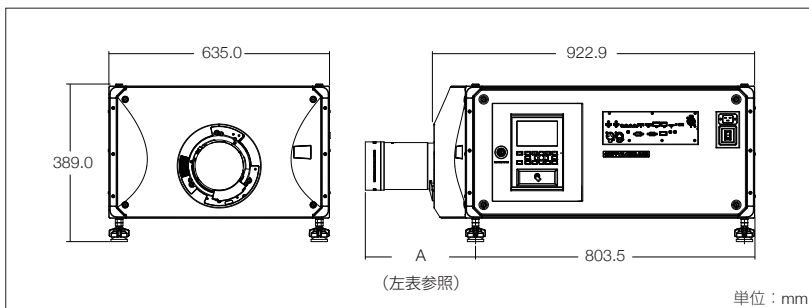
Mirage 4K32-RGB

30000 ANSIルーメン
RGBピュアレーザー

- 4K解像度3チップDLP方式
- 120Hz 3D/Christie View対応
- RGBピュアレーザー光源をオールインワンパッケージ
- Rec.2020カラースペースの96%以上を生成



レンズテーブル			
4Kレンズ	パーツナンバー	寸法A (mm)	レンズ質量 (kg)
0.38:1	144-136101-XX HB	401	11.0
0.72:1	144-110103-XX HB 163-116109-XX UHC	320	6.5
0.9:1	144-111014-XX HB 163-117100-XX UHC	333	6.9
1.13-1.31:1	144-103105-XX HB	308	7.6
1.13-1.66:1	144-129103-XX HB 163-118101-XX UHC	326	7.0
1.31-1.63:1	144-104106-XX HB	256	6.7
1.45-2.17:1	144-130105-XX HB 163-119102-XX UHC	277	6.7
1.63-2.17:1	144-105107-XX HB	244	6.2
1.99-2.71:1	144-106108-XX HB	200	5.9
1.95-3.26:1	144-131106-XX HB 163-120103-XX UHC	192	5.3
2.71-3.89:1	144-107109-XX HB 163-121105-XX UHC	245	6.0
3.89-5.43:1	144-108100-XX HB 163-122106-XX UHC	317	7.3



技術仕様

画像	光出力	• 34000 ISOルーメン • 30000 ANSIルーメン(標準) / 25℃ • 31000 センタールーメン(標準) / 25℃
	コントラスト比	• 5000:1(オン/オフ) ※1
パネル	映像素子	• 3チップDLP方式 1.38インチ(ダストシールド)
	パネル解像度	• 4096 x 2160ピクセル(4K)
騒音		• 46dBA未満(最大輝度時)
光源	タイプ	• RGBピュアレーザー
	光源寿命	• 25000時間 ※2
使用方向		• 全方向
画像処理		• Christie TruLifeエレクトロニクス+, 1.2ギガピクセル/秒
フレームレート		• 24~60Hz(標準) • 96~120Hz(4K)/240~480Hz(2Kスケーリング) ※オプション
入力端子	標準装備	• 12G-SDI x 4 • HDMI 2.0 x 2 • DisplayPort 1.2 x 2 • QSFP+(Christie Link Transmitter使用時のファイバー): 入力 x 1/出力 x 1) • HDBaseT • Terra(SDVoE) • Audio out
ワーピング/ブレンディング	標準機能	• Christie Twist
	オプション	• Christie Twist Premium / Twist Pro • Christie Mystique • Christie Guardian
レンズ(標準コントラストおよびハイコントラスト対応)		• 0.38:1 UST • 0.72:1 • 0.9:1 • 1.13-1.31:1 • 1.31-1.63:1 • 1.63-2.17:1 • 1.99-2.71:1 • 2.71-3.89:1 • 3.89-5.43:1(米国では取り扱っていません)
電源		• 単相200-240V AC, 16A, 3200W, 10920BTU/時 • コネクタ: 30A IEC60320 C20 Inlet
冷却方式		• 液冷(内蔵型)
レーザークラス		• クラス1、リスクグループ3
動作環境		• 温度: 5~40℃ • 相対湿度: 10~80%(結露なし)
外形寸法	寸法(レンズ除く/ L x W x H)	• 922 x 635 x 380mm(レンズ除く)
	質量	• 79.4kg

※1: ハイコントラストレンズ使用時 ※2: 光出力50%に減衰

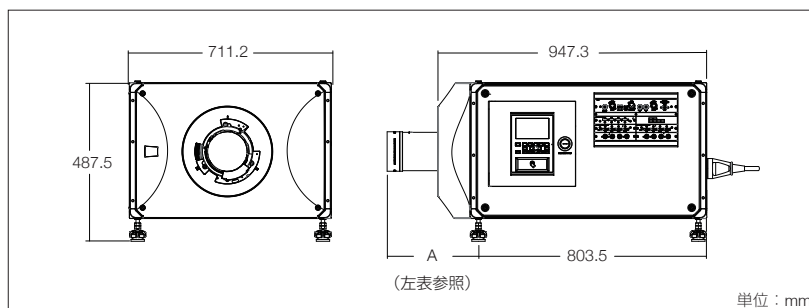
Mirage 4K40-RGB

40000 ANSIルーメン
RGBピュアレーザー

- 4K解像度3チップDLP方式
- 120Hz 3D/Christie View対応
- RGBピュアレーザー光源をオールインワンパッケージ
- Rec.2020カラスペースの95%以上を生成



レンズテーブル			
4Kレンズ	パーツナンバー	寸法A (mm)	レンズ質量 (kg)
0.72:1	144-110103-XX	324	6.5
0.9:1	144-111014-XX	337	6.9
1.13-1.31:1	144-103105-XX	312	7.6
1.13-1.66:1	144-129103-XX	330	7.0
1.31-1.63:1	144-104106-XX	260	6.7
1.45-2.17:1	144-130105-XX	281	6.7
1.63-2.17:1	144-105107-XX	249	6.2
1.99-2.71:1	144-106108-XX	204	5.9
1.95-3.26:1	144-131106-XX	196	5.3
2.71-3.89:1	144-107109-XX	249	6.0
3.89-5.43:1	144-108100-XX	321	7.3



技術仕様

画像	光出力	• 45000 ISOルーメン • 40000 ANSIルーメン(標準) / 25℃ • 41000 センタールーメン(標準) / 25℃
	コントラスト比	• 5000:1(オン/オフ) ※1
パネル	映像素子	• 3チップDLP方式 1.38インチ(プリズム)
	パネル解像度	• 4096x2160ピクセル (4K)
光源	タイプ	• RGBピュアレーザー(赤、緑、青)
	光源寿命	• 20000時間 ※2
使用方向		• 全方向
画像処理		• Christie TruLifeエレクトロニクス、1.2ギガピクセル/秒
フレームレート		• 24~120Hz(標準) • 240~480Hz(2Kスケーリング) ※オプション
入力端子	標準装備	• HDBaseT • 以下のオプション入力カードのいずれか1つ
	オプション	• デュアル3G SD/HD-SDI入力カード • デュアルリンクDVI入力カード • クワッドDisplayPort入力カード • ツインHDMI入力カード • Terra SDVoE入力カード • HBMIC(高帯域マルチ入力カード)
ワーピング/ブレンディング	標準機能	• Christie Twist
	オプション	• Christie Twist Premium / Twist Pro • Christie Mystique • Christie Guardian
レンズ(標準コントラストおよびハイコントラスト対応)		• 0.72:1 • 0.9:1 • 1.13-1.66:1 • 1.45-2.17:1 • 1.95-3.26:1 • 2.71-3.89:1 • 3.89-5.43:1(米国では取り扱っていません)
電源		• 単相220V AC、19A、4,000W、13,650BTU/時 • コネクタ: 30A IEC309
冷却方式		• 液冷(内蔵型)
レーザークラス		• クラス1、リスクグループ3
動作環境		• 温度: 5~40℃ • 相対湿度: 10~80%(結露なし)
外形寸法	寸法(レンズ除く/ L x W x H)	• 947 x 711 x 553mm
	質量	• 130kg

※1: ハイコントラストレンズ使用時は輝度30%減少

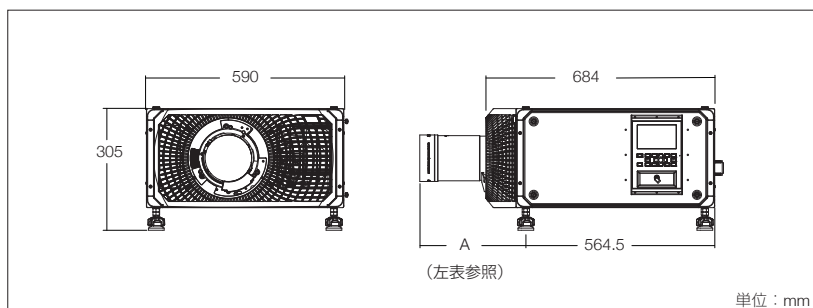
※2: 初回起動時から40,000ルーメンで20,000時間使用后、光出力60%に減衰、または、初回起動時から30,000ルーメンで30,000時間使用后、光出力80%に減衰

Mirage SST 50000/35000 ANSIルーメン RGBピュアレーザー

- 4K解像度3チップDLP方式
- 120Hz 3D/Christie View対応
- ファイバー結合方式、小型・軽量プロジェクションヘッド
- Rec.2020カラースペースのほぼ全域をカバー



レンズテーブル			
4Kレンズ	パーツナンバー	寸法A (mm)	レンズ質量 (kg)
0.72:1 HB Fixed	144-110103-XX	323	6.5
0.9:1 Fixed	144-111014-XX	335	6.9
1.13-1.31:1 HB Zoom	144-103105-XX	311	7.6
1.13-1.66:1 HB Zoom	144-129103-XX	327	7.0
1.13-1.66:1 UHC Zoom	163-118101-XX	327	7.0
1.31-1.63:1 HB Zoom	144-104106-XX	259	6.7
1.45-2.17:1 HB Zoom	144-130105-XX	278	6.7
1.45-2.17:1 UHC Zoom	163-119102-XX	278	6.7
1.63-2.17:1 HB Zoom	144-105107-XX	248	6.2
1.95-3.26:1 HB Zoom	144-131106-XX	193	5.3
1.95-3.26:1 UHC Zoom	163-120103-XX	193	5.3
1.99-2.71:1 HB Zoom	144-106108-XX	190	5.9
2.71-3.89:1 HB Zoom	144-107109-XX	248	6.0
3.89-5.43:1 HB Zoom	144-108100-XX	320	7.3
4.98-7.69:1 HB Zoom	144-109101-XX	366	7.5



技術仕様

画像	光出力	・50000/35000 ANSIルーメン(標準) / 25℃
	コントラスト比	・2000:1(標準レンズ使用時) ・5000:1(ハイコントラストレンズ使用時)*1
パネル	映像素子	・3チップDLP方式 1.38インチ(プリズム封入)
	パネル解像度	・4096 x 2160ピクセル(4K)
騒音		・44~50DBA(プロジェクターヘッド)*2、10dBA未満(レーザーユニット)
光源	タイプ	・RGBピュアレーザー
	光源寿命	・30000時間(光出力80%に減少)
使用方向		・全方向(プロジェクションヘッド)
画像処理		・Christie TruLifeエレクトロニクス、1.2ギガピクセル/秒
フレームレート		・24~120Hz(標準) ・240~480Hz(2Kスケーリング) ※オプション
入力端子	標準装備	・HBMIC(高帯域マルチ入力カード) ・12G-SDI x 2 ・HDMI 2.0 ・DisplayPort 1.2 ・QSFP+スロット
	オプション	・クワッドDisplayPort入力カード ・Terra SDVoE入力カード(TSIC) ・デュアル3G SD/HD-SDI入力カード ・デュアルリンクDVI入力カード ・デュアルDisplayPort入力カード ・ツインHDMI入力カード ・QSFP+モジュール x 1(Christie Link Transmitter使用時のファイバーケーブル用)
レンズ	標準レンズ	・0.72:1 ・0.9:1 ・1.13-1.31:1 ・1.31-1.63:1 ・1.63-2.17:1 ・1.99-2.71:1 ・2.71-3.89:1 ・3.89-5.43:1 ・4.98-7.69:1
	ハイコントラストレンズ	・1.13-1.66:1 ・1.45-2.17:1 ・1.95-3.26:1
付属品(オプション)		・リフトハンドル、取付ケージ
電源		・100~240V AC、50~60Hz、5A(プロジェクターヘッド) ・200~240V AC、50~60Hz、24A(レーザーユニット) ・単相200~240V AC、50~60Hz(冷却装置)
冷却方式		・液冷/内蔵型(プロジェクターヘッド) ※別売の冷却装置要(仕様については問い合わせください)
レーザークラス		・クラス1、リスクグループ3
動作環境		・温度: 16~30℃ ・相対湿度: 20~80%(結露なし)
外形寸法	寸法(レンズ除く/ L x W x H)	・680 x 597 x 305mm(プロジェクターヘッド)、777 x 804 x 653mm(レーザーユニット)
	質量	・51kg(プロジェクターヘッド)、150kg(レーザーユニット)
ファイバー長		・10m(標準) ※最長50mまで利用可

※1: ハイコントラストレンズ使用時は光出力25%減少

※2: 稼働時光出力および動作環境条件下の場合

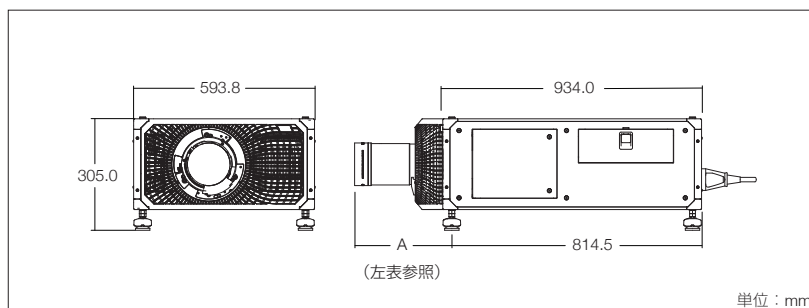
Mirage 304K

29000 ANSIルーメン
NSH 450W x 6ランプ

- 4K解像度3チップDLP方式
- 120Hz 3D/Christie View対応
- ハイプレッシャーランプ450W×6灯方式



レンズテーブル			
4Kレンズ	パーツナンバー	寸法A (mm)	レンズ質量 (kg)
0.72:1	144-110103-XX	323	6.5
0.9:1	144-111014-XX	335	6.9
1.13-1.31:1	144-103105-XX	311	7.6
1.31-1.63:1	144-104106-XX	259	6.7
1.63-2.17:1	144-105107-XX	248	6.2
1.99-2.71:1	144-106108-XX	190	5.9
2.71-3.89:1	144-107109-XX	248	6.0
3.89-5.43:1	144-108100-XX	320	7.3
4.98-7.69:1	144-109101-XX	366	7.5
1.13-1.66:1	144-129103-XX	327	7.0
1.45-2.17:1	144-130105-XX	278	6.7
1.95-3.26:1	144-131106-XX	193	5.3



技術仕様

画像	光出力	• 29000 ANSIルーメン(標準) • 30000 センタールーメン
	コントラスト比	• 2000:1(オン/オフ)
パネル	映像素子	• 3チップDLP方式 1.38インチ
	パネル解像度	• 4096 x 2160ピクセル(4K)
光源	タイプ	• 450W NSHランプ x 6
	光源寿命	• 1500時間(光出力70%に減衰)
画像処理		• Christie TruLifeエレクトロニクス、1.2ギガピクセル/秒
入力端子	標準装備	• ツインDisplayPort入力カード x 4 • HDBaseT
制御用端子/ネットワーク		• キーパッド • RS-232 • Ethernet(10/100) RJ-45 • コントロールアプリ
レンズマウント		• 工具不要レンズ取付システム • レンズマウント照準調整(ボアサイト調整)可能 • 電動水平・垂直レンズオフセット • 電動ズーム・フォーカス調整
レンズオプション	固定	• 0.72:1 • 0.9:1
	ズーム	• 1.13-1.31:1 • 1.31-1.63:1 • 1.63-2.17:1 • 1.98-2.71:1 • 2.71-3.89:1 • 3.89-5.43:1 • 5.43:1-7.69:1
	オフセット	• 3.89-5.43:1/ズームレンズ(垂直22%、水平86%/最大) ※ただしレンズによって異なる
アクセサリ	オプション	• リギング・スタッキングフレーム • ツインHDMI入力カード • デュアルDVI入力カード • 3G-SDI入力カード
電源		• 200~240V AC, 19A
動作環境		• 温度: 5~40℃ • 相対湿度: 10~80%(結露なし)
外形寸法	寸法(レンズ除く/ L x W x H)	• 959 x 597 x 305mm
	質量	• 約70kg

CHRISTIE®

ウシオライティング株式会社

エンタテインメント事業部 クリスティ営業部

www.christie.jp

✉ info@ushiolighting.co.jp

本 社	〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 RBM東八重洲ビル	Tel:03-6316-2261(直)
大 阪 支 店	〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー	Tel:06-7177-4669(代)
名古屋支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビルディング	Tel:052-218-4521(直)
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-13-28 ヴィトリアビル	Tel:092-411-5945(代)

- カタログに記載されている製品の形状、仕様および価格は、改良のため、予告なく変更する場合があります、ご了承ください
- カタログに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です
- 印刷の都合により、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合もあります
- このカタログに記載されている内容は、2020年11月現在のものです