

WOLFvision[®]

シーリングビジュアライザー
VZ-C12³ / VZ-C32³



シーリング設置のメリット

VZ-C12³ / VZ-C32³シーリングビジュアライザー

ヴォルフビジョン社はヨーロッパに拠点を置くグローバル企業であり、ビジュアライザー市場のリーダーとして製品品質、イノベーション、使いやすさ、信頼性の世界基準を作り出しています。2002年に導入したシーリングビジュアライザーは、その最先端技術革新のひとつです。

シーリングビジュアライザーを使えば、演台やテーブルの上がフリーになるので大きな対象物も簡単に表示できますが、デスクトップビジュアライザーでは写真のような設計図を使ったプレゼンは困難です。

もう1つのメリットは、発表者と聴衆との間を妨げるものがなくなり、コミュニケーションが円滑に行えることです。



テレビ会議や テレプレゼンスにも最適

テレビ会議やテレプレゼンスに使用する場合も、ビジュアライザー自体が全く視界に入らないため、より自然で親密なコミュニケーションができます。

傑出した画質

ヴォルフビジョンのビジュアライザーは常に秀逸な画質で知られてきました。高品質のハードウェアコンポーネントと、他に類を見ないノウハウが完璧に融合した結果です。完璧な映像とは、画像の隅々まで高解像度、自然な色、秒あたりのフレーム数が多い、オートフォーカスが早くて正確、ズームが滑らか、全体に反射やホットスポットがなく照明が均一にあたることを意味します。

ヴォルフビジョンでは汎用機からハイエンドモデルまで、全製品高画質であることを最重視しています。カメラの品質がビジュアライザーの画質を左右します。次の5つの要素が完璧な画質を生み出します。

イメージセンサー (CCD)

高解像度の 1CCD/3CCD イメージセンサーが高画質のイメージデータを確実に捉えます。

ハイエンドカメラレンズ

大きくて高精度なハイクオリティーレンズが、小さくて安価なレンズよりもずっと高画質な画像を作り出します。

ハードウェア

ハイエンドの部品が高度なパフォーマンスと安定性・信頼性を実現します。

ソフトウェア (ファームウェア)

優秀なソフトウェアがハードウェアの性能を最大限に引き出し、高品質な画像を保証します。

照明システム

低電力ながら高輝度の照明システムにより、滑らかで均一な照明と正確で忠実な色再現が可能です。



革新的なテクノロジー

フレキシブルな設置方法

天井に取り付けることも、吊天井に埋め込むことも可能です。ビジュアライザーを天井から吊り下げる（これにより大きな被写体も撮影可能）際には、ほとんどのメーカーのプロジェクターの取付金具が使用できます。設置後に行う撮影範囲と照明範囲の調整も、自動高さ調整モードにより簡単に行えます。高さ調節可能なテーブルと天井取付金具を使って光学ズーム範囲を広げることが可能です。

プレナム定格

全ての火災安全規格を遵守した素材を使用し、天井に素早く設置できるように設計されています。VZ-C12³、VZ-C32³ともにプレナム定格に準拠しています。

ズーム範囲の広さ

16 倍光学ズーム機能をもつ専門の望遠レンズを備えており、4 倍デジタルズームとの組み合わせによりズームレンジは合計 64 倍になります。そのため、異なる高さの部屋にも問題なく設置できます。シーリングビジュアライザーは、大きな被写体の撮影に加え、より近くにズームインすることも可能です。



高解像度 1-CCD / 3-CCD カメラ

VZ-C12³とVZ-C32³の主な違いは、内蔵カメラにあります。VZ-C12³は水平解像度 820 本、高画質の 1-CCD SXGA-カメラを搭載、VZ-C32³は水平解像度 1200 本、100% 真色の 3-CCD SXGA-カメラを搭載しています。

100%無反射

特殊な照明システムにより、ビジュアライザーの照明がカメラの中に反射しないため、作業エリア全体が常に 100%無反射です。

同期ライトフィールド

ヴォルフビジョンの特許技術

ビジュアライザー内部の照明システムにより、カメラの撮影範囲と同じ大きさの照明範囲（ライトフィールド）が作業エリア上に投影されます。画像は、照明と同じ道筋を通してカメラによって撮影されます。

照明システムとカメラのレンズは同期しているので、ズームイン・アウトの際には、ライトフィールドのサイズも合わせて変化します。

作業エリアの照明の当たる部分は常にカメラの撮影範囲と連動しており、ユーザーはいつでもどこに対象物を配置すれば良いのかわかるので、位置決めが非常に簡単です。モニターを見る必要がありません。



中空物への照明／照明の調整不要

シーリングビジュアライザーの特別な照明システムにより、撮影する画像のすべての部分が常に完全に照らされます。中空物や複雑な立体物ですら、常に内側までも完全に明るく照らすことができます。結果としてライトの調整はまったく不要です。



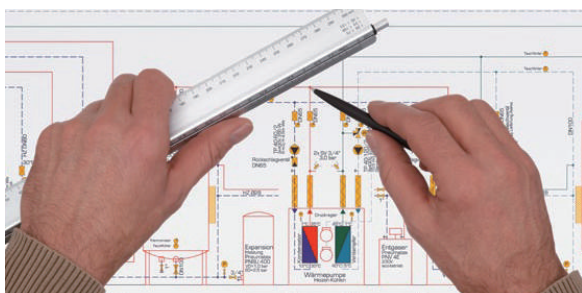
内側まで明るい照明



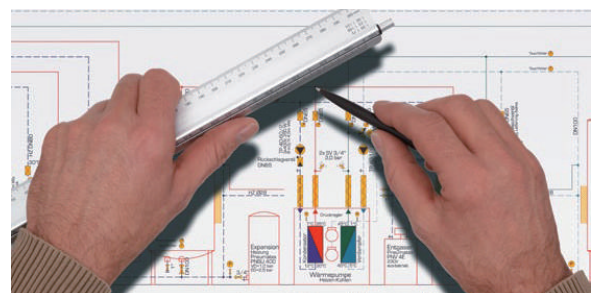
内側は暗い照明

影のできない照明

カメラと照明が本体の中で横並びに位置し、同じ道筋を通して撮影するので、影はほぼ完全に排除されます。プレゼンテーション中に、資料の上に何かを書いたり、指先やペンで細部を指し示したりすることはよくあります。ヴォルフビジョンのビジュアライザーは見せたい部分を覆う影がないので、このような使い方にも最適です。



影のない照明



影のある照明

プレゼンテーションでの効果



極めて深い焦点深度(被写界深度)

極めて焦点深度の深い専門の望遠レンズは、大きな3次元の被写体を写す場合、非常に重要な要素で、倍率を上げて上から下までシャープに写ります。ビジュアライザーにはワンプッシュオートフォーカス機能が搭載されていますが、焦点深度が非常に深いため、どんなに大きな被写体であってもフォーカスを調整する必要はほとんどありません。



本格的なパワーポイントとの連携

現在はパワーポイントを使用したプレゼンテーションが一般的ですが、プレゼンテーション中に予期せぬ資料の提示を求められた場合、対応が困難です。このような場合にこそビジュアライザーは申し分のない解決策となります。なぜなら、あらゆるものを迅速に配置でき、準備していなくてもそのまま聴衆に見せられるからです。

パワーポイントとビジュアライザーを組み合わせれば、双方の利点を活かした柔軟なプレゼンテーションを行えます。コンピュータをビジュアライザーの外部入力端子に接続すると、リモコンのボタン1つでパワーポイントプレゼンテーションとビジュアライザーの映像を切り替えられます。内蔵のシームレススイッチにより、切替時に本格的なフェードオーバーも使用できます。

ライブ画像とフリーズ画像の比較機能もまた有用です。パワーポイントプレゼンテーションの途中で「Preset」キーを押すとパワーポイント画像が子画面になり左下に表示されます。ビジュアライザーのライブ画像は大きい画面で表示されます。



内部／外部画像メモリ

9画像を本体に記憶させ、リモコンの数値キーを押すことによって呼び出すことができます。メモリ上の9枚の画像は、「MEM」キーを押すことによって、9分割画像として一度に表示され、簡単に選択できます。

進化した接続性

USB デバイスポート／コネクティビティソフトウェア

ヴォルフビジョンのコネクティビティソフトウェアまたは専用の WIA、Twain、ビデオキャプチャドライバを使用し、USB2.0 もしくは LAN ポートを経由してコンピュータに接続できます。バージョンアップしたコネクティビティ 2 ソフトウェアは、静止画や動画のパソコン保存、ビジュアライザーの制御、ファームウェアの更新、注釈の付加（ドローイング機能）、ライブ動画のストリーミング配信などが可能です。ファームウェアの更新は新しい機能や技術的な改善を無料で提供します。



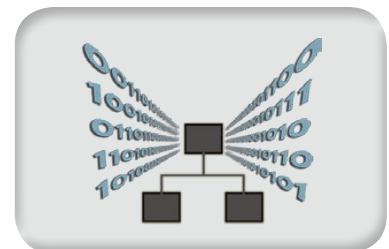
外部コントロール

複数の接続機能を搭載しているため、効果的な外部コントロールが可能です。シリアル RS232、USB、LAN、赤外線によりビジュアライザーを外部装置（室内コントロールシステム、テレビ会議システム、コンピュータなど）で制御できます。無線ルーターに接続すれば、ヴォルフビジョンの提供するスマートフォン用のアプリケーションを用いて、シーリングビジュアライザーを直接制御できます。スマートフォンでライブ画像をプレビューできるのでとても便利です。



LAN ポート／追加ネットワーク機能

LANポートはヴォルフビジョンの主要機能であり、ビジュアライザーをローカルネットワークに接続することができます。複数のビジュアライザーを管理する場合、LANポートを経由して1台のパソコンで全てのビジュアライザーを制御できます。（コントロール／静止画キャプチャ／ライブビデオストリーミング／ファームウェアアップデート／メニュー設定など）VZ-C12³/VZ-C32³ではビジュアライザーから（PC接続なしで）シングルキャスト（ユニキャスト）とマルチキャストのモードでのストリーミングが可能です。



緻密に設計されたデザイン

最も使い易いように設計された筐体は、無駄なくすっきりと、気の利いたデザインです。本体は軽く下に引くだけで開き、本体上部にまとめられたケーブルコネクタに簡単にアクセスできます。



技術仕様

2013年10月現在

	VZ-C12 ³	VZ-C32 ³
カメラ	1-CCD 1/3" プログレッシブスキャン	3-CCD 1/3" プログレッシブスキャン
フレームレート (秒あたりの撮影画像数)	30 フレーム (全解像度)	
カメラセンサーのネイティブ (有効) ピクセル数	1280 x 960 (=1,228,800)	3 x 1280 x 960 (=3,686,400)
CCDの総画素数	1,320,000	3,960,000
秒あたりのピクセル処理数 (=有効画素数×フレーム/秒)	36,864,000	110,592,000
色再現 / 色精度	優良 (sRGB色精度)	100% 自然色 (sRGB色精度)
ネイティブ出力信号	SXGA- (1280x960), WXGA (1280x800), 720p HD (1280x720)	
変換出力信号 (4:3 / 5:4)	UXGA (1600x1200), SXGA+ (1400x1050), SXGA (1280x1024), XGA (1024x768), SVGA (800x600)	
ワイドスクリーン変換出力信号 (16:9 / 16:10)	WUXGA (1920x1200), 1080p HD (1920x1080), WSXGA+ (1680x1050), WXGA+ (1440x900), WXGA (1360x768)	
解像度 (測定値)	820 本	1200 本
解像度 (イメージターンモード時)	1050本	1550本
画像回転	90度、180度、270度	
アイリス・ホワイトバランス調整	オート/マニュアル	
オートフォーカス	ワンプッシュ (焦点深度が深いため通常は不要)	
マニュアルフォーカス	有	
同期照明範囲 (オブジェクトの位置決めが簡単)	有 (4:3 / 16:10切替可)	
文字強調	有	
ライブ映像と静止画像の比較 (1台のビデオライザーから2台のモニターまたはスクリーンに同時出力)	有 (RGB/DVI/ プレビュー出力よりライブ画像とフリーズ画像の異なる信号を出力)	
オンスクリーンメニュー/ヘルプ	有	
ファームウェア アップデート	USB, RS232, LAN, USBスティック 経由	
ズーム/レンズ	64倍 (16倍光学 + 4倍デジタル) , 2 × 望遠ズームレンズ	
最大被写体高 (作業エリア上)	無限	
最大撮影範囲 (作業エリア上)	設置高による	
最小撮影範囲 (作業エリア上)	設置高による	
被写界深度 小被写体 (42 x 33 mm)	70mm 以上	
被写界深度 大被写体 (360 x 270 mm)	250mm 以上	
影のない照明	有	
中空物への照明	有	
光源	メンテナンスフリー高輝度LED照明システム (高輝度出力、低消費電力) 、 ランプ寿命: 30000時間	
コネクティビティソフトウェア (USB/LAN接続、画像やビデオのキャプチャおよびファームウェア更新の制御)	付属 (32/64ビットWindows / Macintosh用、Twain/WIA互換、ビデオキャプチャドライバ/付属)	
無反射撮影範囲 (ワーキングプレート上)	ワーキングプレート全体	
ユーザ設定可能なプリセット	3	
透過原稿用特殊加工ワーキングプレート	有 (大型ワーキングプレート付属)	
スライド撮影	ライトボックス (外付/別売) 使用	
バックライト	外付ライトボックス (別売) (LB-38 大型ライトボックス使用可)	
外部コンピュータ入力/入力切替	有 (15ピン D-Sub/VGA プラグ)	
コンピュータ入力用内蔵デジタルスケーラー	有 (コンピュータからの入力信号をRGB/DVI出力に信号変換処理)	
フェード効果によるシームレスな画像切替	有	
台形補正	有	
画像メモリー	9 画像 (内部メモリー) + USBスティック (無限)	
特殊表示機能	ネガポジ反転 / ネガブルー反転 / 白黒反転	
RGB 出力	2 (2 x 15ピン D-Sub/VGAプラグ)	
DVI 出力	DVI-I (デジタル/アナログ)	
USB規格 / ポート	USB 2.0 デバイスポート / USB 2.0 ホストポート	
Ethernet/LAN ポート、IPアドレス	有	
LAN ストリーミング機能 (マルチキャスト / ユニキャスト) 、認証機能	有	
RS232 ポート	9ピン D-Sub	
プロフェッショナルなプロトコルによる高度な制御	RS232, LAN, USB 経由	
外形寸法 (奥行×幅×高さ)	452mm x 352mm x 206mm	
重量	12 kg	
赤外線リモコン	赤外線、内部および外部受光機 (10mケーブルおよびステータスLED付)	
盗難防止装置	T-ロック (Kensington® ロック)	
天井マウント	付属	
電源	内部電源, マルチレンジ 100-240 V, 65W, 消費電力: 50W	
製品保証	3 年	

製品のデザインおよび仕様については予告なく変更する場合があります。

株式会社ヴォルフビジョン

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-30-15 9F

TEL:03-6233-9465 FAX:03-6233-9466

WOLFvision
www.wolfvision.com



安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。
火災、故障、感電などの原因になることがあります。

お問い合わせは