

大規模高性能（ハイパフォーマンス）KVM導入企業一覧:

11 RTL	FOX CAROLINA	RTL
ABC	FOX NE&O	SCRIPPS NETWORKS INTERACTIVE
ARIZONA CARDINALS	GOOGLE	STUDIO MITTE (GERMANY)
BR (GERMANY)	HBO	SWR (GERMANY)
CBS	HOCKEY CLUB LUGANO	TFI (FRANCE)
CHAINSAW / SIM GROUP	HSN	TURNER
CNN	MOBILE TV GROUP	UTAH CHANNEL 4 (ABC)
COMCAST	MY FOX HOUSTON	WDR 1 (GERMANY)
DAYTON DRAGONS	NBC UNIVERSAL	WGBH
DEUTSCHE WELLE	NDR (GERMANY)	WJBK
DIGITA (FINLAND)	NEON	WMAQ
DIRECTV	PROSIEBEN SAT1 (GERMANY)	WPXI
DIVERSIFIED	PULS (GERMANY)	WWE
FACEBOOK	QVC	ZDF (GERMANY)

メディア&エンターテインメント 企業向けKVMソリューション

瞬時のアクセスとリアルタイムコントロールを実現する
スケーラブルな企業向けソリューション

効果的なKVMソリューションで、 制作・クリエイティブの作業効率を格段に高めます。

瞬時のアクセスとリアルタイムコントロールを実現する
スケーラブルな企業向けソリューション

企業向けKVMの利点

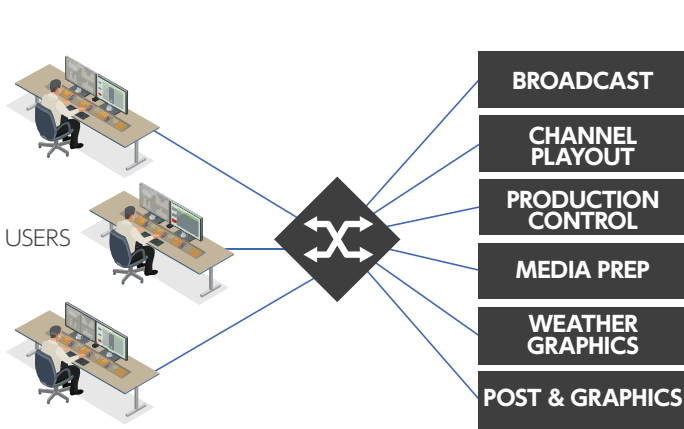
- フレキシビリティ（適応性の良さ） - どの部屋（ロケーション）からもシステムにアクセス
- スケーラビリティ（拡張性の高さ） - 需要に応じてサーバーやユーザステーションを追加できる
- エフィシエンシー（効率性の高さ） - オペレーションのモード改善、効率的なワークフローの提供
- スピード（切替の速さ） - リアルタイムで瞬時にビデオ・キーボード・マウス、他周辺機器を切り替え
- リダンダンシー（冗長性の高さ） - 冗長性と復元性を発揮します

放 送

KVMシステムは、古くから放送設備の表面にはあらわれない基本の一つとなっています。以前はセットアップやトラブルシューティングのために随時使われるだけのツールでしたが、昨今では日々使用する基本インフラのひとつにまで発展してきました。今日のKVMは、システム全体をサポートする表に見えないシステムです。

ブラックボックスのKVMソリューション:

- 業務ワークフローの改善
- あらゆるユーザステーションからあらゆるサーバへリアルタイムアクセス

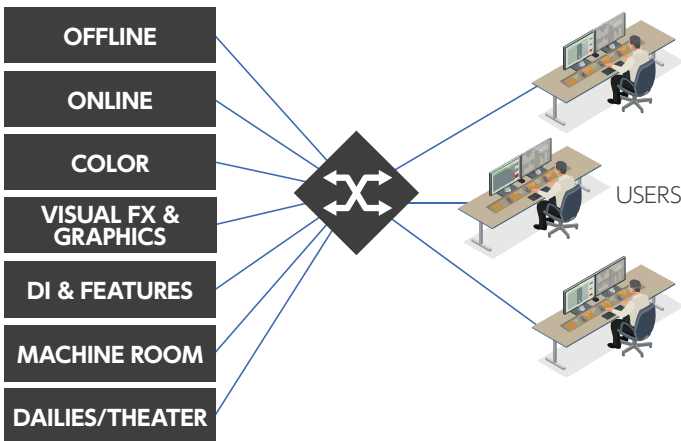


ポストプロダクション

ポストプロダクション環境では、静かで快適、またクリエイターやエディターが各種のワークステーションから多様なハードウェアとソフトウェアに、必要に応じてアクセスできなければなりません。今日の高性能な光ファイバーKVMソリューションにより、中央のマシンルームのサーバからUSBで接続された、施設中の4K解像度、10ビット色深度のデータや各種周辺機器へアクセスできます。

ブラックボックスのKVMソリューション:

- 編集、ダビング、およびプレゼンテーション向けにコンテンツを共有
- より高速な編集のため進化したコントロール画面を使用

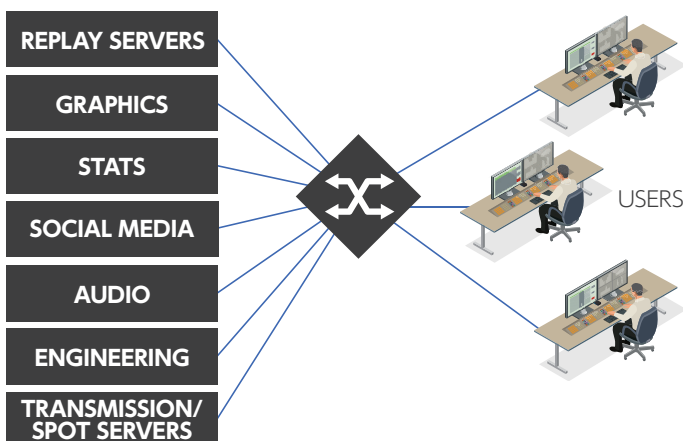


スタジアム・アリーナ

大画面のデジタルスクリーンは、以前は無駄な投資と思われるてきましたが、今では必要不可欠となりました。ドラマチックなカメラアングルやスローモーション再生、ダイナミックなグラフィックやデータの需要はこれまでにないほど高く、ファンは自宅でテレビを見ているのと同じ感動を、スタジアムでも味わいたいものです。スムーズでテンポ良い視聴体験を提供するには、早い場面展開、ズームイン・ズームアウトしながらの再生画像やグラフィックがシームレスにつながらなければなりません。

ブラックボックスのKVMソリューション:

- リアルタイムの作業に不可欠な、システム間での瞬時切替え
- スタジアムやアリーナなど、広い建物のいたる所で行われる撮影・編集作業におけるコンテンツ共有や業務連携

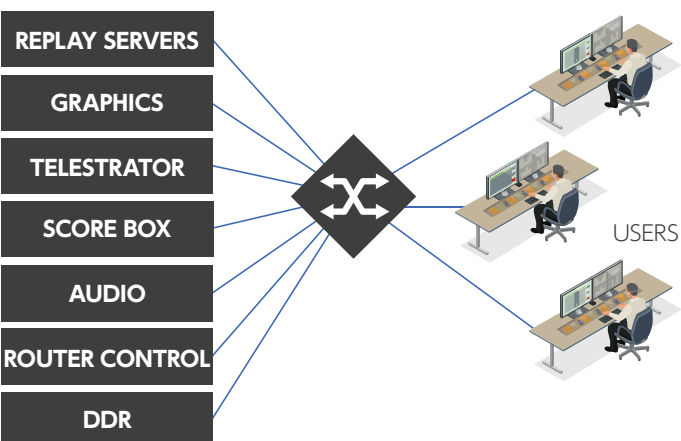


中 継 車

放送局やスタジアムのコントロールルームで働く、移動の多い作業スタッフはライブ映像制作で使われているKVMシステム同様、フレキシブル、かつ、すぐにセットアップできるものを求めています。以前はセットアップやトラブルシューティングのために随時使われるだけのツールでしたが、昨今では日々使用する基礎インフラのひとつにまで発展してきました。

ブラックボックスのKVMソリューション:

- イベントや制作に関わる作業員の誰もが、簡単に再配置
- どの制作担当でも使いやすい操作台



ハイパフォーマンス KVM

ダイレクト接続 KVM マトリクス - DKM

KVM マトリクス 技術により、複数のユーザが複数のリモートサーバに接続し、その間を切り替えることを可能にします。ユーザとサーバ間の接続は、ビデオ、キーボード、マウスと、その他のペリフェラル信号やデバイスを含み、デスクトップでリモートサーバへのフルアクセスと制御ができます。サーバとユーザコンソールの両方から中央のスイッチをつなぐ専用のCATx か、またはファイバーケーブルによって物理的な接続がサポートされます。このマトリクス接続のタイプは、“ダイレクト接続”とも呼ばれます。

ブラックボックスは、革新的な製品システムで複数の信号形式を扱えるハイブリッド（銅線と光ファイバー）マトリクススイッチングを可能にするDKM KVM マトリクス スwitchングシステムを提供しています。DKMプラットフォームは、HD-SDI、HDMI、DisplayPortのルーティング、スイッチング、複数ポイントへのディストリビューション、最先端のKVM 機能をサポートする1台のハイブリッドソリューションで、複数のデバイスを置き換えることができます。

一台4役で、顧客の時間、費用、設置の複雑さ、そして、設置後の統合のわずらわしさを解消します。

- 広範なビデオと周辺機器をサポート
- 4KUHD (3840 x 2160 @ 60Hz) と DCI(4096 x 2160 @ 60 Hz)まで
- USB 2.0 / USB 3.0 フルデータレート
- デジタル/アナログ オーディオとシリアル制御
- ベースバンド SDI とHDMI をサポート
- セントラル マトリクス システム
 - 8 ~ 576ポートまでの拡張性
 - 固定とモジュール方式 のシャーシ
 - 大きなシステム用の相互接続

ハイパフォーマンス KVM

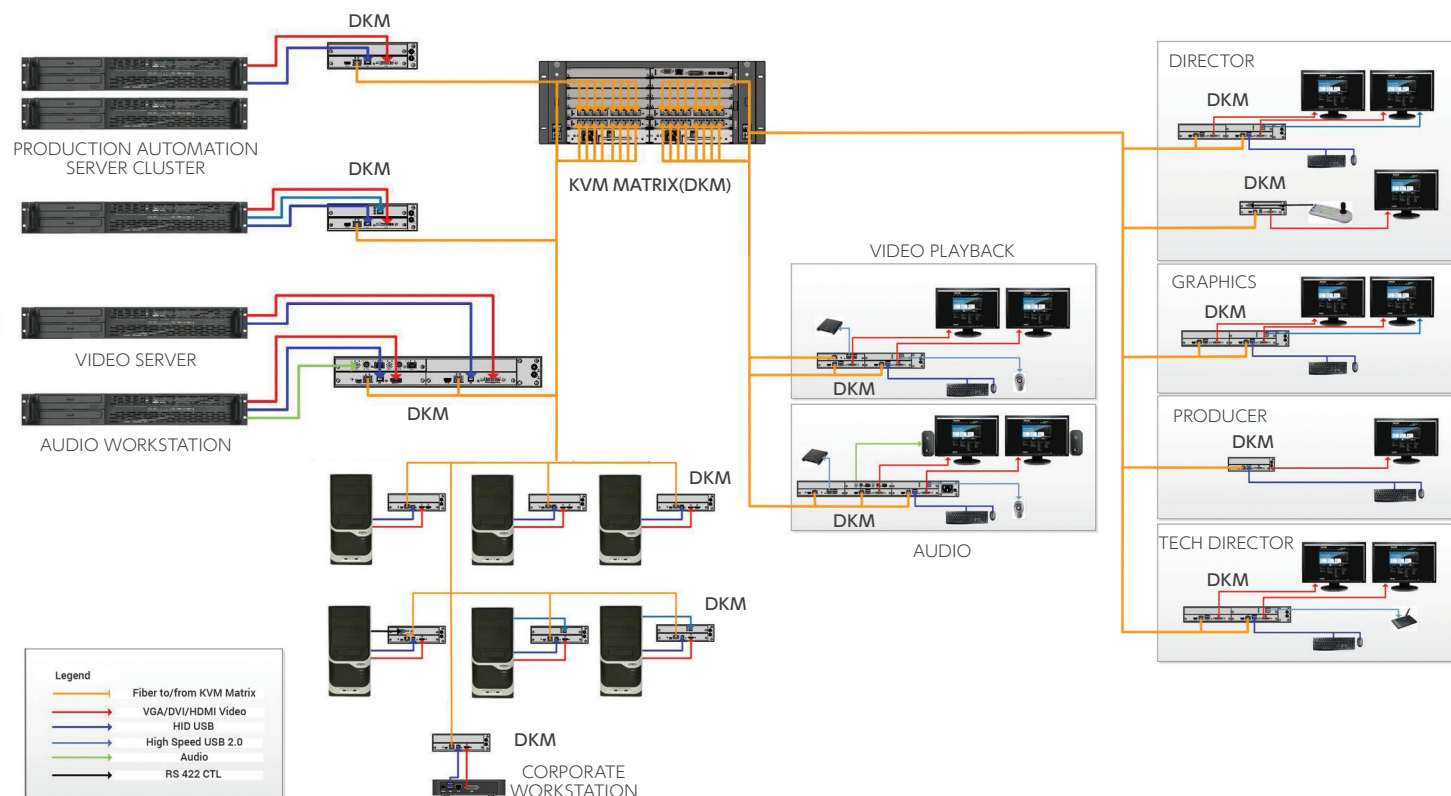
IP - ベースKVM - AGILITY

IPベースのシステムは、システム アーキテクチャ面で優れた適応性を発揮します。IPベースの KVM システムに接続されるエンドポイントの数には理論的な制限はありませんが、実際は、システムをサポートするユーザ提供のネットワークの帯域幅のみに制限があります。KVMシステムがネットワークに課す負荷を検証すること、そしてKVMシステムの性能を確保するための専用のネットワークインフラストラクチャを検討することが推奨されますが、IPベースのシステムは非常に大規模なシステムに最適な選択と考えられています。

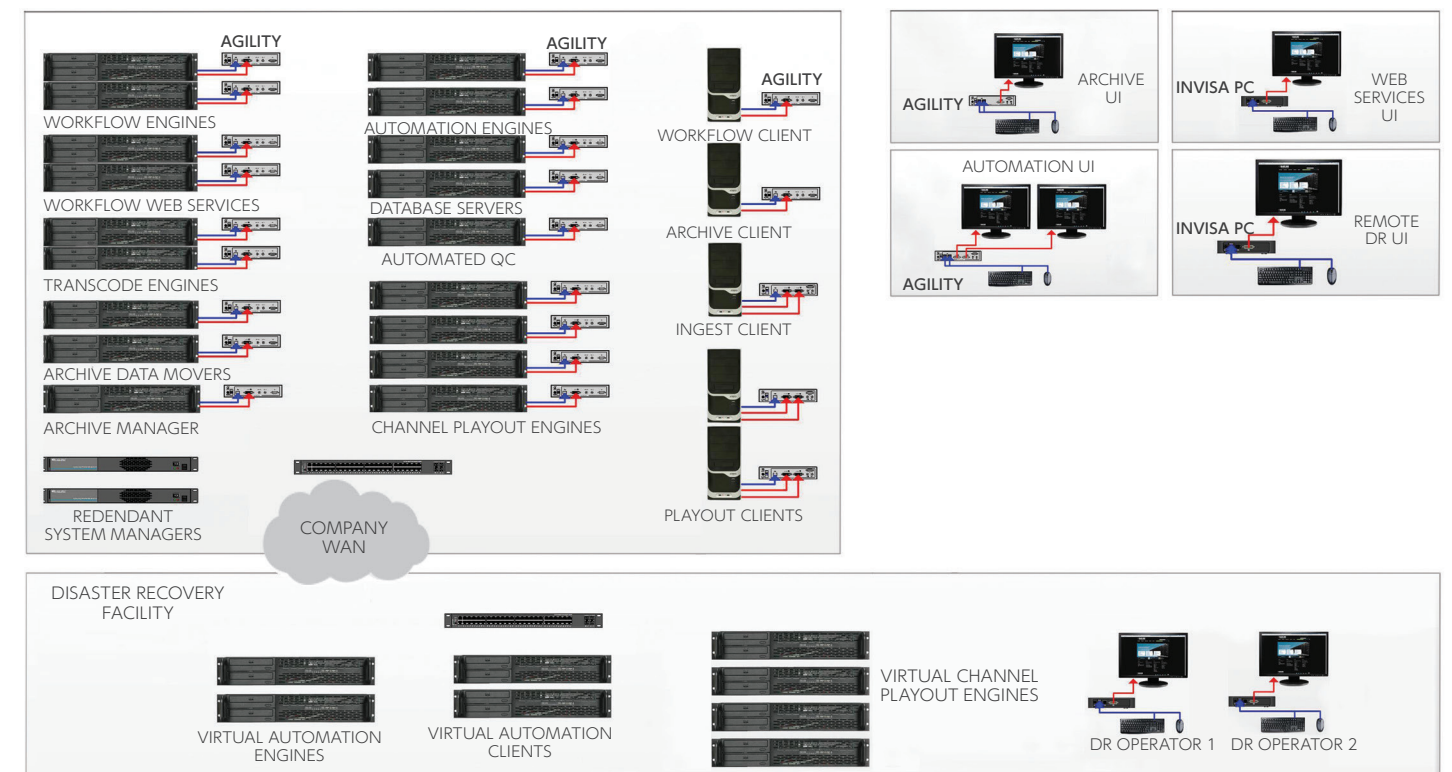
ブラックボックスのAgilityは、イーサネットネットワークが届く限り、ユーザステーションやビデオモニタへ、KVM、オーディオ、そしてシリアル信号を送信する拡張性の高いシステムです。Agilityのフレキシブルなトポロジは、キーボード/ビデオ/マウスに拡張オプションのアプリケーションを提供します。AgilityでKVM 切替、サーバ共有、フル HD60fps でビデオ延長、マルチキャストを手に入れましょう。

- 必要に応じてネットワークとともに成長する拡張性システム
- HD ビデオ、オーディオ、USB、KVM延長と切替を可能にするフレキシブルなトポロジー
- ロス無し圧縮で、ユーザの業務を最大化しながら、使用バンド幅を最小化
- 最適なネットワークを構成: ポイントツーポイント延長、KVM切替、単一ターゲットの共有、あるいはマルチキャスト
- キーボード/マウスエミュレーション機能とタッチスクリーンあるいはフラッシュドライブといった標準インターフェイス(HID)用バーチャル トランスパレンシー機能

PRODUCTION CONTROL KVM SYSTEM



CONTENT ACQUISITION AND MASTER CONTROL

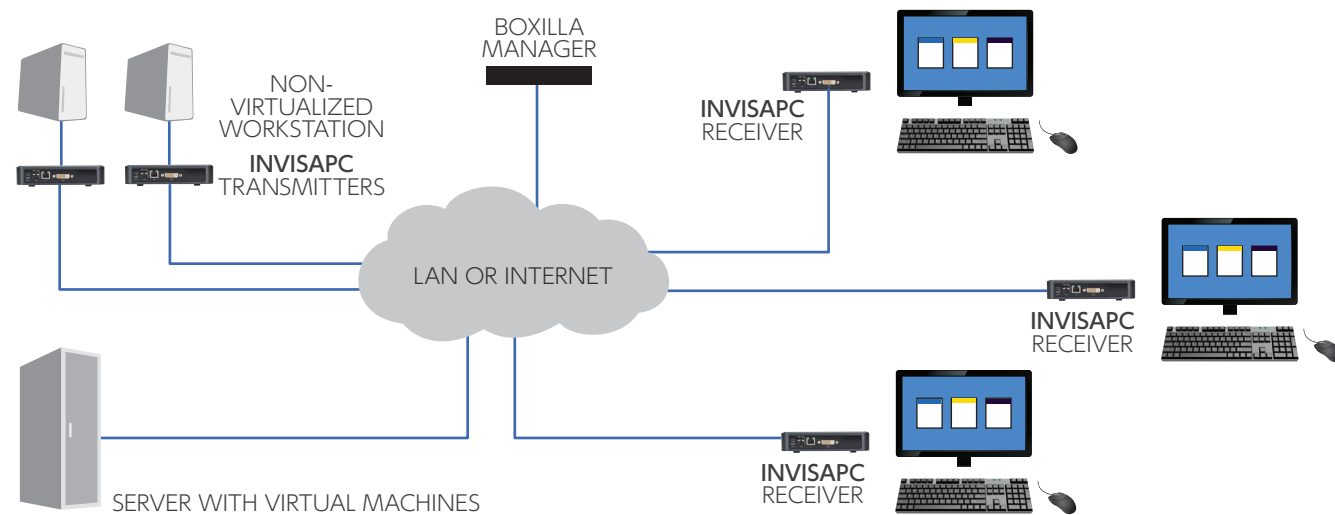


仮想 KVM (INVISAPC)

InvisaPC IPベースKVMシステムは、IPネットワークを介したリモートサーバに接続し、ポイントツーポイント拡張、およびネットワークベースの物理的および仮想サーバの切り替えを提供します。システムはリアルタイムのKVMレスポンスをサポートし、数千のエンドポイントをサポートします。

InvisaPC では、サーバでローカルからリモートのデータセンターや、ローカルKVMシステムからクラウド接続を可能にするハイブリッドソリューションを含む、物理環境からの仮想サーバへの移行をサポートしています。

- WANおよび、インターネット経由アクセス
- エンタープライズレベル アドバンスド セントリックAV/IT管理
- 大規模システムのシンプルな運用監視・管理
- IPネットワーク経由のポイント間を安全に拡張
- フルモーションビデオの要求に応える低帯域幅
- 仮想化サポート：
 - ハイブリッドKVMネットワークの実現
 - クラウドベースへの移行をサポート



導入事例

ブラックボックスのKVMソリューションは、シカゴの大手ネットワーク放送スタジオをフレキシブルな環境へと改善

ブラックボックスはフレキシブルなIPベース KVM延長・切替ソリューションを提供し、シカゴの大手ネットワーク放送スタジオの競争力を堅持することに一役担いました。

ネットワーク放送スタジオは、ライブ放送を担当する40人のメディアプロフェッショナルが、いつ、どのワークステーションからでも60以上あるリソースにシームレスにリアルタイム アクセスできる環境を必要としていました。

これまでのブラックボックスとの取引を評価して、問題の多かった古いシステムに代わる、フレキシブルでスケーラブル、そして最も信頼できるソリューションを提供してほしいとの依頼を受け、徹底的な査定と評価の結果、ブラックボックスは、LAN経由でDVI、USB、およびオーディオを延長するトランスミッターとレシーバからなるブラックボックスのIPベースKVMプラットフォームAgility(アジリティ)を提案し、採用されました。Agilityのトランス

ミッターは各サーバ、コンピュータ、ビデオソース、カメラフィールドにインストールされ、レシーバは各ステーションに接続されました。それにより、ブラックボックスのAgilityシステムが、サーバールームからネットワーク上の管理とコントロールを一か所に集約させることができました。同社のチーフエンジニアは、必要に応じて設備とユーザを増やししながら今も放送システムを拡張しています。

TECHNOLOGY BRIEF

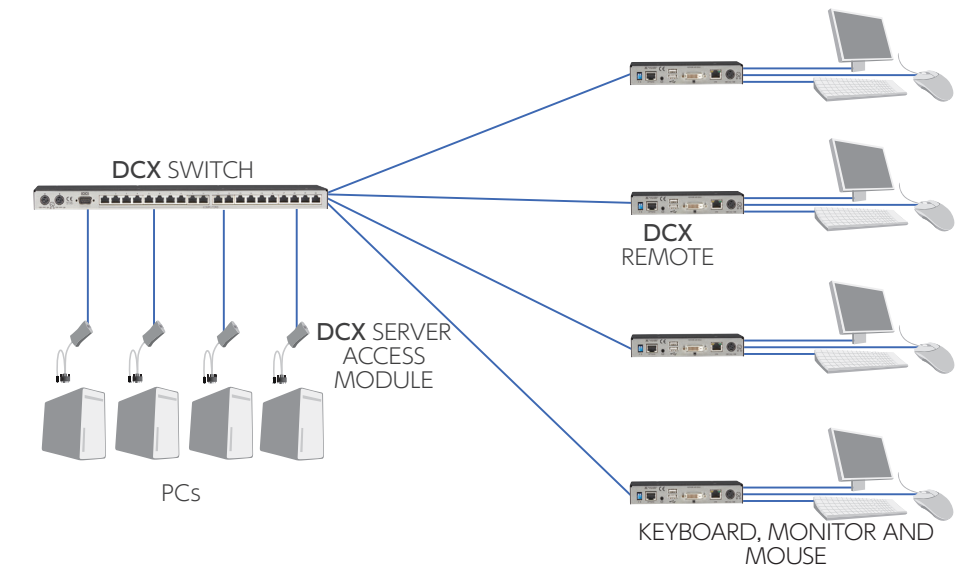
KVM TECHNOLOGY FOR BROADCASTING
BLACKBOX.CO.JP/AGILITYWHITEPAPER/

ON-DEMAND WEBINAR

Enterprise KVM for Content Creation, Production & Delivery
BLACKBOX.COM/ENTERPRISEKVMWEBINAR

マルチビュー デジタル マトリクス スイッチ (DCX)

- ソースのマルチビュー表示
 - コンフィデンスモニター用途
- 高品位ビデオの全画面表示
 - 非圧縮
- 各種モード・ソース対応
 - DisplayPort, DVI, VGA



最大23コンピュータ接続、スイッチより50mまで延長

マルチPC拡張デスクトップ (FREEDOM)



- 複数PCをコントロール
- OSの任意組合せが可能
- キーボード/マウスをシェア
- 無遅延の切り替え
- ノンリニア画面レイアウト対応
- ローカル、およびリモートのシステムに対応

マルチビュー KVM (4-SITE)

- 4画面を同時表示、タッチスクリーンサポート
- キーボード/マウスをシェア
- 画面レイアウトのユーザ設定が可能
- フレキシブルな4種類の画面モードによるリアルタイム表示



4分割モード



PIPモード



WINDOWS モード

