

あらゆるアプリケーションの『24×7』リモート監視

～温度、湿度、液体検知、電源、アクセスコントロール、ライブビデオなど～



データセンター



銀行&金融サービス



農業&グリーンハウス



ケーブル&テレコムサイト



Contents

ENVIROMUX® P.3~7

SPLITMUX® P.8~9

XTENDEX® P.10~17

VOPEX® P.18~20

VEEMUX® P.21~23

環境監視システム

Over IPによる環境およびセキュリティ
状況の監視、管理の実行。
重大なイベントにより災害に
繋がる前に、早期に警告を發します。
温度、湿度、水漏れ、
電源、侵入などの状態を監視します。

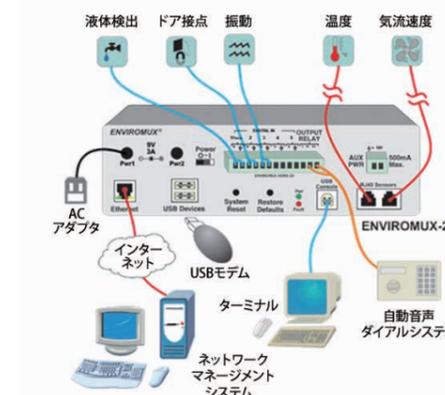


小規模企業に適した環境監視システム

Over IPを使い環境およびセキュリティ状態の監視、管理を実現。重大なイベント発生により、大災害に繋がる前に早期の警告を發令。



■アプリケーション図



- IPを介して環境状態の監視および管理
 - ・監視：温度、湿度、水漏れ、気流、電源、モーション/侵入/振動、煙/一酸化炭素など
- サポートするセンサ：
 - ・2つの外部構成が可能なセンサ
 - ・5デジタル入力 (敏感な接点開閉)
 - ・8リモート温度/湿度センサ (Over IP)
- 外部デバイスコントロール用1出力リレー
- E-Mail、LED、アラームビーコン/サイレン、Webページ、ネットワークマネージメント (SNMP)、音声電話 (自動音声ダイヤルシステム経由)、およびSMSメッセージ (外付USB 3Gモデム経由) を介したアラート
- 施設のライブビューIPネットワークビデオカメラサポート
- 最大64 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- USBモデム接続またはUSBフラッシュドライブにログデータをダウンロードするための2USBポートおよびシリアルターミナルインターフェース用1 USBコンソールポート
- 2つの別の電源を接続するデュアル冗長電源、オプションの24VDC電源使用
- セキュリティ：HTTPS、SSHv2、SSLv3、IPフィルタリング、LDAPv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権
- Linuxを含む
- 内部バッテリーバックアップで使用可能 (オプション)
- 最大3,000のENVIROMUXユニットを監視および設定するオプションの直観的なグラフィカルソフトウェアによる使いやすい統一されたインターフェース

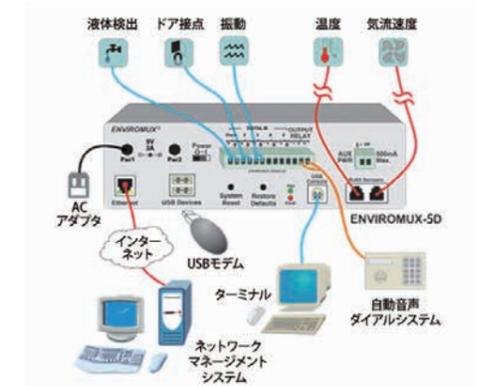
中規模企業に適した環境監視システム

Over IPを使い環境およびセキュリティ状態の監視、管理を実現。重大なイベント発生により、大災害に繋がる前に早期の警告を発令。



ENVIROMUX-5D

■アプリケーション図



- IPを介して環境状態の監視および管理
- サポートするセンサ：
 - ・5つの外部構成が可能なセンサ
 - ・5デジタル入力 (敏感な接点開閉)
 - ・8リモート温度/湿度センサ (Over IP)
 - ・2内部センサ (温度/湿度)
- 外部デバイスコントロール用2出力リレー
- E-Mail、LED、アラームビーコン/サイレン、Webページ、ネットワークマネージメント (SNMP)、音声電話 (自動音声ダイヤルシステム経由)、およびSMSメッセージ (外付USB 3Gモデム経由) を介したアラート
- 施設のライブビューIPネットワークビデオカメラサポート
- 最大64 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- USBモデム接続またはUSBフラッシュドライブにログデータをダウンロードするための4USBポートおよびシリアルターミナルインターフェース用1 USBコンソールポート
- 2つの別の電源を接続するデュアル冗長電源、オプションの24VDC電源使用
- セキュリティ：HTTPS、SSHv2、SSLv3、IPフィルタリング、LDAPv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権
- Linuxを含む
- 内部バッテリーバックアップで使用可能 (オプション)
- オプション48VDC電源使用可能
- 最大80℃の高温環境対応のオプション産業用モデル
- 最大3,000のENVIROMUXユニットを監視および設定するオプションの直観的なグラフィカルソフトウェアによる使いやすい統一されたインターフェース

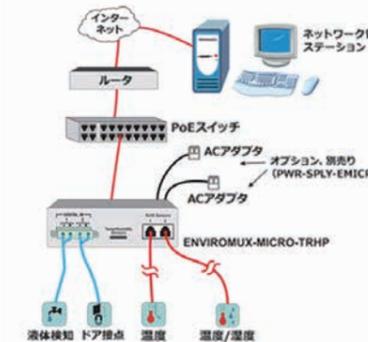
Micro環境監視システム

Over IPを使い環境およびセキュリティ状態の監視、管理を実現。重大なイベント発生により、大災害に繋がる前に早期の警告を発令。



ENVIROMUX-MICRO-T

■アプリケーション図



- IPを介して環境状態の監視および管理
 - ・単独またはENVIROMUX-2D/5D/16DのためのIP接続リモートセンサとして使用
- ENVIROMUX-MICRO-T機能：
 - ・1組込温度センサ
 - ・2RJ45ポート (外付温度、湿度センサ用)
 - ・2デジタル入力 (敏感な接点開閉)
 - ・デュアルDC電源による冗長性の確保
- ENVIROMUX-MICRO-TRHP機能：
 - ・1温度/湿度コンビネーションセンサ組込
 - ・2RJ45ポート (外付温度、湿度センサ用)
 - ・2デジタル入力 (敏感な接点開閉)
 - ・2内部センサ (温度/湿度)
 - ・内蔵されたPoEおよびデュアルDC電源によるトリプル冗長性の提供
- E-Mail、Webページ、ネットワークマネージメント (SNMP)、SMSメッセージ (外付USB 3Gモデム経由) を介したアラート
- 施設のライブビュー4 IPネットワークビデオカメラサポート
- 最大64 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- USBモデム接続用USBポート
- セキュリティ：HTTPS、SSHv2、SSLv3、IPフィルタリング、LDAPv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権

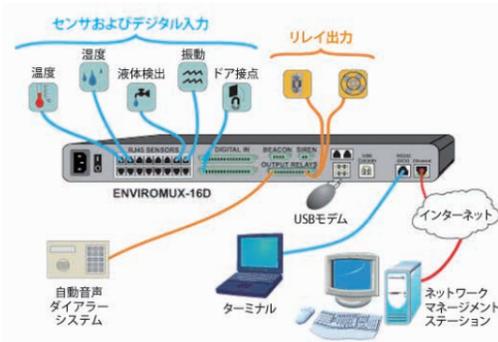
大規模企業に適した環境監視システム

Over IPを使い環境およびセキュリティ状態の監視、管理を実現。重大なイベント発生により、大災害に繋がる前に早期の警告を発令。



ENVIROMUX-16D

■アプリケーション図



- IPを介して環境状態の監視および管理
- サポートするセンサ：
 - ・16つの外部構成が可能なセンサ
 - ・8デジタル入力 (敏感な接点開閉)
 - ・8リモート温度/湿度センサ (Over IP)
 - ・3内部センサ (温度、湿度、電源)
- 外付デバイスコントロール用4出力リレー
- E-Mail、LED、アラームビーコン/サイレン、Webページ、ネットワークマネージメント (SNMP)、音声電話 (自動音声ダイヤルシステム経由)、およびSMSメッセージ (外付USB3Gモデム経由) を介したアラート
- 施設のライブビューIPネットワークビデオカメラサポート
- 最大64 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- USBモデム接続またはUSBフラッシュドライブにログデータをダウンロードするための4USBポートおよびシリアルターミナルインターフェース用1 USBコンソールポート
- セキュリティ：HTTPS、SSHv2、SSLv3、IPフィルタリング、LDAPv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権
- Linuxを含む
- 内部バッテリーバックアップ
- 48VDCまたは24VDC電源使用可能 (オプション)
- 2つの別の電源を接続するデュアル冗長電源
- 最大3,000のENVIROMUXユニットを監視および設定するオプションの直観的なグラフィカルソフトウェアによる使いやすい統一されたインターフェース

1線式センサインターフェース使用 Micro環境監視システム

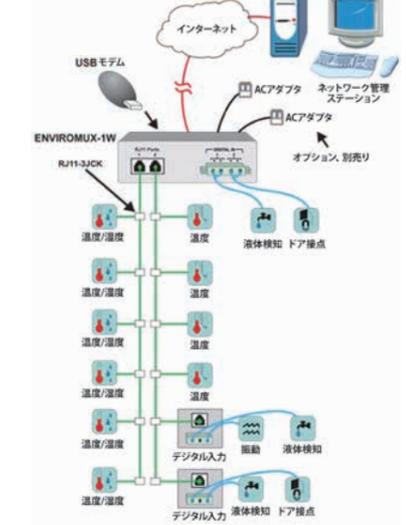
Over IPによる環境およびセキュリティ状態の監視、管理を実現。最大24温度専用1線式センサまたは8温度/湿度1線式センサをサポート。



ENVIROMUX-1W

- IPを介して環境状態の監視および管理
 - ・単独またはENVIROMUX-2D/5D/16DのためのIP接続リモートセンサとして使用
- センサコネクタ：
 - ・2RJ12ポート (最大8温度/湿度1線センサまたは24温度専用1線センサ)
 - ・RJ11スプリッタ使用 (センサのデジチーチェン接続用)
 - ・ENVIROMUX-MICRO-1Wからセンサを最大183m延長可能
 - ・2デジタル入力 (敏感な接点開閉)
 - ・デュアルDC電源による冗長性の確保
- E-Mail、Webページ、ネットワークマネージメント (SNMP)、および/またはSMSメッセージ (外付USB 3Gモデム経由) を介したアラート

■アプリケーション図



- 施設のライブビューの4 IPネットワークビデオカメラサポート
- 最大64 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- USBモデム接続用USBポート
- セキュリティ：HTTPS、SSLv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権
- 内蔵されたPoE利用可能 (オプション)

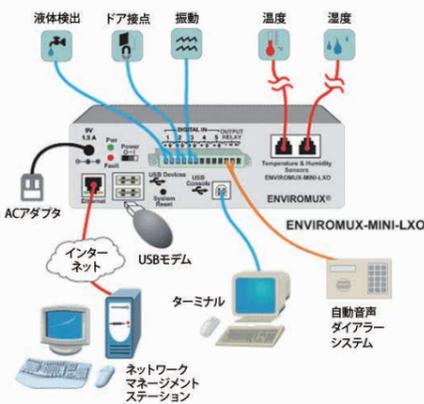
Mini環境監視システム

Over IPによる環境およびセキュリティ状態の監視、管理を実現。重大なイベント発生により、大災害に繋がる前に早期の警告を発令。



ENVIROMUX-MINI-LXO

■アプリケーション図



- IPを介して環境状態の監視および管理
 - ・監視：温度、湿度、水漏れ、気流、電源、モーション/侵入/振動、煙/一酸化炭素など
- サポートするセンサ：
 - ・2つの外部構成が可能なセンサ
 - ・5デジタル入力（敏感な接点開閉）
- 外付デバイスコントロール用1出力リレー
- E-Mail、LED、アラームブザー/サイレン、Webページ、ネットワークマネージメント (SNMP)、音声電話（自動音声ダイヤルシステム経由）、およびSMSメッセージ（外付USB3Gモデム経由）を介したアラート
- 施設のライブビューIPネットワークビデオカメラサポート
- 最大64 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- USBモデム接続またはUSBフラッシュドライブにログデータをダウンロードするための2 USBポートおよびシリアルターミナルインターフェース用1 USBコンソールポート
- セキュリティ：HTTPS、SSHv2、SSLv3、IPフィルタリング、LDAPv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権
- Linuxを含む
- 内蔵されたバッテリーバックアップで使用可能（オプション）
- オプション産業用モデル（最大75°Cの高温環境対応）

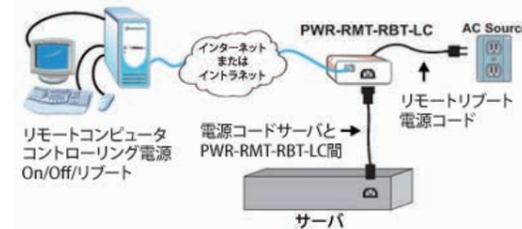
IEC320 C13アウトレット低価格 リモート電源再起動スイッチ

サーバ、ルータ、Web cam、ファイアウォールまたは、他のリモートデバイスに対するOver IPによる電源On/Off/再起動のリモートコントロール



PWR-RMT-RBT-LC

■アプリケーション図



- Over IPによりリモートからサーバまたは他の受電デバイスに対する再起動および電源On/Offコントロール
- 自動スケジューラによる電源On/Off/再起動イベントのスケジューリング
- 使いやすいWebインターフェースにより、どこからでも電源を容易にコントロール
- 複数のコントロールオプション：Webインターフェース、AutoPing、Telnet、DxP
 - ・DxPプロトコルにより開発者がPWR-RMT-RBT-LCをカスタムアプリケーションへの設計および統合が可能
- 最大2 IPアドレスの自動ping：
 - ・ローカルping：応答がない場合、自動的にデバイスを再起動
 - ・リモートping：リモートホストにpingを実行し、応答がない場合、アラーム発生または接続されているデバイスをパワーアップ
- 個別ユーザと管理者のパスワードによる2重保護
- Windowsパッチファイルを使用して自動的にデバイスの電源On/Off/再起動
- プロトコル：HTTP、TCP/IP、DHCP、内蔵されたTelnetサーバ、DxPメッセージング、プロトコル、自動ping TCPプロトコル
- 電源スイッチング：最大12A @105-125VAC、10A @210-240VAC

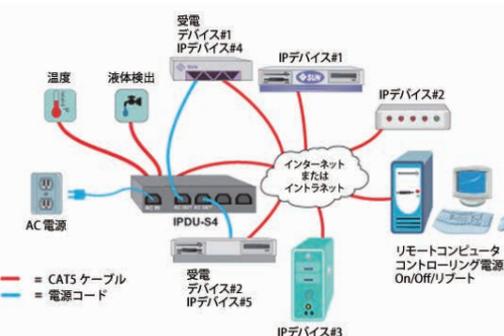
環境監視付属 セキュアリモート電源コントロール

Over IPによるリモート温度/湿度センササーバ、ルータ、Web cam、ファイアウォールまたは、他のリモートデバイスに対する電源On/Off/再起動の安全なコントロール



IPDU-S8-P15

■アプリケーション図



- 電源再起動のための3つの動作モード：
 - ・マニュアル：アウトレットを決定し、電源On/Off
 - ・スケジュール：日付/時間/パワーサイクルの間隔設定
 - ・付属：センサがユーザ定義のしきい値の範囲外、または応答しないIPデバイスの再起動のときデバイス電源On/Off
- セキュリティ：HTTPS、SSLv3、AES 256ビット暗号化、16キャラクタユーザ名/パスワード認証、ユーザアカウントの制限されたアクセス権
- Webインターフェースまたはコマンドラインインターフェース (CLI) を介してユニットの構成、コントロール、監視
- 電流、ライン電圧、ライン周波数、力率監視 (4/8ポートモデルのみ)
- 最大8 IPネットワークデバイスの監視 (ping)
- 温度、湿度および水分検知を含む2環境センサをサポート
- E-Mail、syslog、LED、Webページ、SNMP経由でアラート通知の送出
- サーキットブレーカによる過負荷保護 (4/8ポートモデルのみ)
- ノーマルオープン (NO) リレー接点
- オプションノーマルクロズド (NC) 提供 (4/8ポートユニット)
- オプションの直観的なグラフィカルソフトウェアによる使いやすい統一されたインターフェース
- 提供モデル：2ポート、4ポート、8ポート

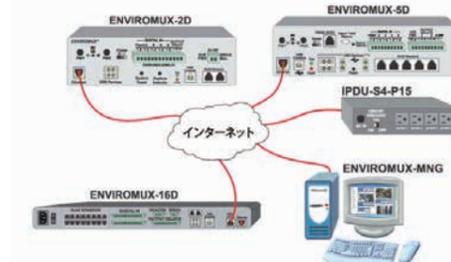
低価格環境監視システムのための マネージメントソフトウェア

ENVIROMUX-MICRO-T、ENVIROMUX-MICRO-TRHPおよびENVIROMUX-1Wユニットおよびすべての接続されたセンサを最大3,000まで監視および設定



ENVIROMUX-MNG-LC

■アプリケーション図



- 直観的なグラフィカルマネージメントソフトウェアは、イーサネット経由で最大3,000 ENVIROMUX-MICRO-T、ENVIROMUX-MICRO-TRHP、ENVIROMUX-1Wユニットおよびすべての接続されたセンサの監視および設定するための使いやすい統一インターフェースを提供
- ユニットは、個別またはグループ内で監視および設定可能
 - ・変更は、一度にグループ内のすべてのユニットを推し進めることが可能
 - ・例えば、新規ユーザ、メールサーバ、ネットワーク設定、セキュリティ設定、システム設定など
- 個々のセンサまたはセンサのリストのための値とステータスの表示
- センササマリーページのスクロールは、特定のユニット、すべてのユニット、または予め設定されたグループのユニットから選択されたセンサを含めることが可能
 - ・綿密な監視のために複数のユニットから特定のセンサをフィルタリング
- センサ履歴グラフは、過去120日間までの測定値を表示
- クライアント/サーバアーキテクチャ
 - ・サーバアプリケーションは、ステータス情報を取得するために、すべてのユニットを積極的にポーリングするだけでなく、すべてのユニットからのアラートをリスン
 - ・クライアントアプリケーションは、サーバと通信してステータスの読み取り、設定の変更を展開
- マルチプラットフォームサポート：WindowsXP/Vista/7/8/10、WindowsServer2000/2003/2008/2012、Solaris、Linux、FreeBSD、MAC OS 9/10
- Java Runtime Environment 1.7以降が必要
- NTIは、12ヶ月間、適切なプログラムアップデート/拡張機能のコピーを無償で提供します。このソフトウェアアップデートサービスは、リスト価格の20%に対して12ヶ月ごとにオプションで延長可能
 - ・Server/Client Software Evaluationのリクエスト(ENVIROMUXユニットが必要)
 - ・Client Software Demoのリクエスト(ENVIROMUXユニットを必要としません)

低価格HDMIスクリーン スプリッタ/マルチビューア

2つ、もしくは4つの異なる
ビデオソースからのリアル
タイムビデオを1つの
ディスプレイへ同時に表示



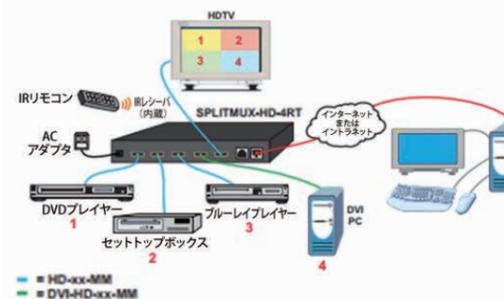
HDMIクワッドスクリーンスプリッタ/ マルチビューア

4HDMI/DVIソースからのリアルタイムビデオを1台ディスプレイ
に同時に表示、2K、1,080p、1,920×1,200の入力/出力解像度
をサポート



SPLITMUX-HD-4RT

■アプリケーション図



- クワッド、ピクチャ・イン・ピクチャ、フルスクリーン、およびカスタム表示モード
 - ・カスタム表示モード：サイズ、位置、そして任意またはすべてのウィンドウの選択をカスタマイズ可能
- 2K解像度2,048×1,080、HDTV解像度1,080p、およびコンピュータ解像度1,920×1,200
 - ・独立したビデオ入力からビデオ出力への解像度
- HDCP対応
- すべての4象限において60フレーム/秒 (fps) の滑らかなリアルタイムビデオパフォーマンス
- 主要なエリアに焦点を合わせるために任意のソースからの画像をズーム、パン、クロップ
- イーサネット、RS232Cシリアルポート、OSD、フロントパネルボタン、またはIRリモートを通してマルチビューアをコントロール
- 接続されているHDMIソースからビデオとは独立してオーディオを切り換
- 複数のオーディオソースを任意の表示モードで同時に動作可能
- カスタマイズドテキストラベルは、入力識別 (UMD) を容易に提供するために各ビデオウィンドウに追加が可能
- 1つのスクリーン上に任意の数のビデオソースからビデオを表示するためにマルチビューアをカスケード接続
- マルチビューアの設定のバックアップおよび復元
- 利用可能なオプション：デスクトップユニット、1RUラックマウントユニット、デュアルサイドバイサイド1RUラックマウントユニット

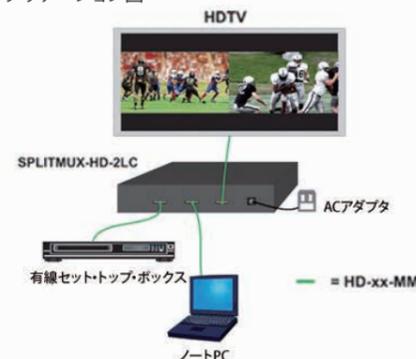
HDMIクワッドスクリーンスプリッタ/ マルチビューア

4HDMI/DVIソースからのリアルタイムビデオを1台ディスプレイ
に同時に表示、2K、1,080p、1,920×1,200の入力/出力解像度サ
ポート



SPLITMUX-HD-2LC

■アプリケーション図



- 解像度サポート：
 - ・入力：HDTV解像度1,080p、およびコンピュータ解像度1,920×1,200
 - ・出力：1,080p、1,080i、720p、1,024×768、1,360×768
- 独立したビデオ入力からビデオ出力への解像度
- HDMI機能サポート：
 - ・入力：24-bitおよび36-bit xvYCC、sRGB、YCbCr
 - ・出力：24-bitおよびsRGB
- PCM2、5.1、7.1チャンネル、Dolby 5.1およびDTS 5.1オーディオの2チャンネル/ノンキッキングステレオ
- 帯域幅最大225 MHz (6.75 Gbps)
 - ・入力：2.25 Gbps
 - ・出力：2.0625 Gbps
- 60フレーム/秒 (fps) の滑らかなリアルタイムビデオパフォーマンス
- 異なるフレームレートのビデオソースを受け入れおよび画像を正しく表示
- デュアルモードにおいて接続されているHDMIソースからのビデオと独立してオーディオの切り換
- DVI-HD-xx-MMケーブル (別売) を使用してDVIソースまたはディスプレイと接続可能
- 前面パネルのボタンを使いローカルでポート変更、表示モード選択、解像度を変更
- 内蔵されたデフォルトEDIDテーブル
- HDCPサポートなし

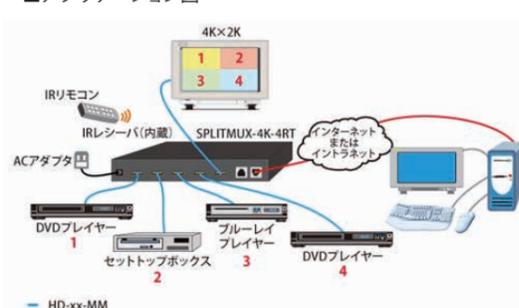
4K HDMIクワッドスクリーン スプリッタ/マルチビューア

4HDMIソースからのリアルタイムビデオを1台のディスプレ
イに同時に表示、4K×2K、1,080p、および2,560×1,600解
像度をサポート



SPLITMUX-4K-4RT

■アプリケーション図



- クワッド、ピクチャ・イン・ピクチャ、フルスクリーン、カスタム表示モード
 - ・カスタム表示モード：サイズ、位置、そして任意またはすべてのウィンドウの選択をカスタマイズ可能
- 解像度サポート：
 - ・入力：2K解像度2,048×1,080、HDTV解像度1,080p、コンピュータ解像度1,920×1,200
 - ・出力：Quadおよびフルモード：Ultra-HD4K×2K解像度3,840×2,160 (60Hz) および4,096×2,160 (60Hz)、2K解像度2,048×1,080、HDTV解像度1,080p、コンピュータ解像度2,560×1,600
 - ・PiPおよびカスタムモード：2K解像度2,048×1,080、HDTV解像度1,080p、コンピュータ解像度1,920×1,200
 - ・独立したビデオ入力からビデオ出力への解像度
- HDCP対応
- 主要なエリアに焦点を合わせるために任意のソースからの画像をズーム、パン、クロップ
- イーサネット、RS232Cシリアルポート、OSD、フロントパネルボタン、またはIRリモートを通してマルチビューアをコントロール
- 接続されているHDMIソースからビデオとは独立してオーディオを切り換
- 1スクリーン上に任意の数のビデオソースからビデオを表示するためにマルチビューアをカスケード接続
- 利用可能なオプション：デスクトップユニット、1RUラックマウントユニット、デュアルサイドバイサイド1RUラックマウントユニット

HDMI HD Base-T エクステンダ

Extend HD 1,080pおよびマルチチャンネルオーディオをCATxケーブルを介して最大110m延長デジタルサイネージに最適



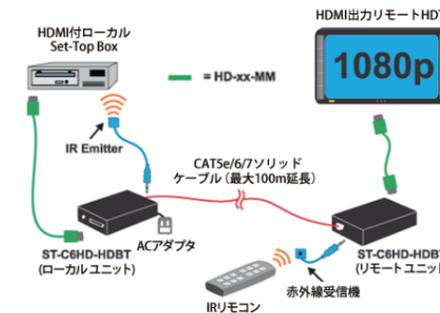
IR & オptional RS-232C/イーサネット 延長HDMI HD Base-T エクステンダ

HD 1,080p、マルチチャンネルオーディオ、IR、オプションRS-232C/イーサネットをOver HD Base-T 技術で最大180m延長



ST-C6HDE-HDBT

■アプリケーション図



- CATxケーブルを使用して非圧縮ハイスピードHDMI信号伝送
- HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200
 - ・ソリッドCAT5e/6ケーブルを介して135m延長
 - ・CAT6a/7ケーブル (AWG23) を介して180m延長
- 既存のソースのリモートコントロールを使用してリモートHDTVからHDMIソースをIRリモートコントロール
- 1つの電源でローカルおよびリモートユニットの両方への電源供給
- HDMI機能サポート: x.v.Color, sYCC601color, AdobeRGB Color, Adobe YCC601 color; Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital, DTS; 帯域幅最大154 MHz (3.76 Gbp); CEC互換性デバイスのサポート; Lip Sync
- HDCP対応
- DDC2Bプロトコルサポート
- オプションのサポート: 双方向RS-232C+イーサネット、SPDIFデジタルオーディオ、ステレオオーディオ
- 100Base-Tルータ、hub、smart TV、smart Blu-Rayなどオプションのネットワークデバイスを接続する2イーサネットポートのトランスミッタおよびレシーバを装備

低価格 HDMI HD Base-T エクステンダ

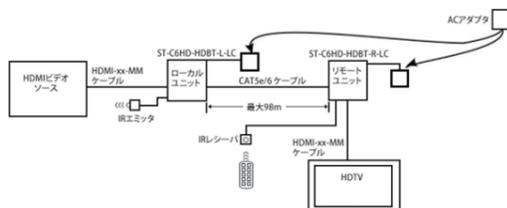
HD1,080p、マルチチャンネルオーディオ、イーサネット、IRをCAT6a/7ケーブルを使い最大98m延長



ST-C6HD-HDBT-LC

- CAT6a/7ケーブルを使用して非圧縮ハイスピードHDMI信号を伝送
- HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200
- 100Base-Tルータ、hub、smart TV、smart Blu-Rayといった標準のネットワークデバイスを接続する2イーサネットポートのトランスミッタおよびレシーバを装備
- HDMIソースまたはディスプレイのIRリモートコントロール
- HDMIサポート機能: 36ビットDeep Color; x.v.Color; Dolby; TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital, DTS 7.1, LPCM; 3D; 帯域幅最大3.4GHz; CEC互換性デバイスサポート; Lip Sync
- HDCP対応
- DDC2Bプロトコルサポート

■アプリケーション図



1本のCATxケーブルを介して HDMI信号を45m延長する 低価格HDMIエクステンダ

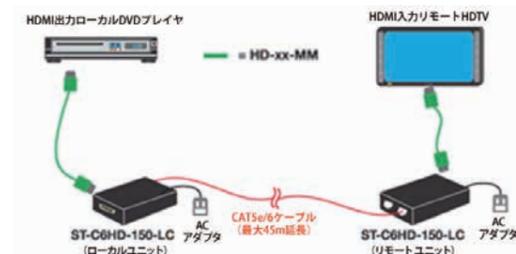
HDMIディスプレイをソースから最大45m延長



ST-C6HD-150-LC

- 1本のCATxケーブルを介してHDMI信号を伝送
- HDTV解像度1,080pサポート
- HDMI機能サポート: 最大36ビットDeep Color; 3Dビデオ; Dolby; TrueHD, DTS-HD Master Audio; 帯域幅最大225MHz (6.75Gbp)
- HDCP対応
- 内蔵されたデフォルトEDIDテーブル

■アプリケーション図



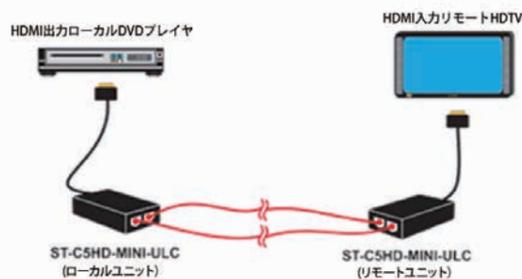
2本のCAT5e/6/6aケーブルを介して延長する低価格Mini HDMIエクステンダ

HDMIディスプレイを最大45m延長



ST-C5HD-MINI-ULC

■アプリケーション図



- 2本のCAT5e/6/6aケーブルを介してHDMI信号を伝送
 - ・CAT5e/6ケーブルを介して30m延長
 - ・CAT6a UTPケーブルを介して45m延長
- HDTV解像度1,080pサポートおよびコンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- HDMI機能サポート: 24ビットDeep Color; DTS® Digital, DTS-HD MasterAudio™, DolbyTrueHD™、LPCM;帯域幅最大165MHz (1.65Gbs)
- HDCP対応
- 無電源
- コンパクトサイズ

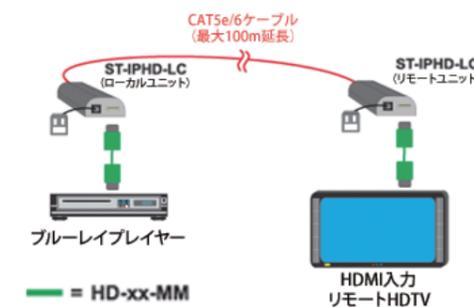
低価格HDMI OverギガビットIPエクステンダ

HDMIディスプレイをソースから最大100m延長



ST-IPHD-LC

■アプリケーション図



- 1本のCATxケーブルを介してHDMI信号を伝送
- マネージドまたはアンマネージドネットワークスイッチを使用してリアルタイムにHDMIおよびオーディオ信号を複数の表示場所にブロードキャスト
- CATxを介してローカルユニットとリモートユニットをポイント・ツー・ポイント接続またはネットワークスイッチを介してポイント・ツー・複数可能
- 複数のトランスミッタをサポートするためにはマネージドネットワークスイッチが必要
- ローカルとリモートユニットは同じLANにあることが必要。ユニットはWAN接続サポートなし
- 最大3レベルのマネージドネットワークスイッチのカスケードにより遠いディスプレイは、ソースデバイスから最大330m離れた場所に設置することが可能。各レシーバは、最大100m離れて配置可能
- HDTV解像度1,080pサポート
- 10/100/1000イーサネット接続をサポート
- WebインターフェースによるIPアドレス変更、ファームウェア更新およびユニットを工場出荷時のデフォルト設定にリセット
 - ・HDCP対応
 - ・DDC2Bプロトコルサポート
 - ・内蔵されたデフォルトEDIDテーブル

1本のSCマルチモード光ファイバケーブルを介してHDMI信号を延長するエクステンダ

HDMIディスプレイを最大300m延長



ST-FOHD-SC50

■アプリケーション図



- シングルストランドマルチモードSC光ファイバケーブルを介して信号伝送 -RF干渉なし
- HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- HDMI機能サポート: 12ビットDeep Color; Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、Dolby Digital、DTS;帯域幅最大3.5Gbps/チャンネル
- フル60fpsビデオサポート
- HDCP対応
- DDC2Bプロトコルサポート
- エクステンダの設定の前にケーブルをコンジットにインストール可能
- 1つの電源でローカルおよびリモートユニットの両方へ電源供給

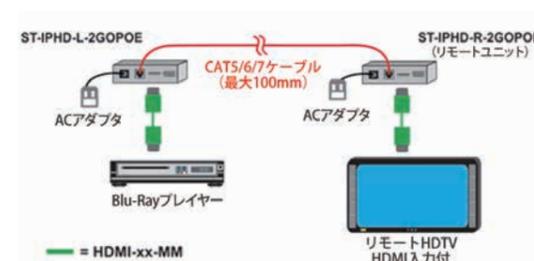
HDMI over Gigabit IPエクステンダ(PoE)

1,000Base-Tギガビットネットワークを介してソースから最大100m離れたHDMIディスプレイを延長。カスケード接続されたネットワークスイッチを使用して最大300mまで延長可能



ST-IPHD-R-2GOPOE
ST-IPHD-L-2GOPOE

■アプリケーション図



- HDTV解像度1,080pサポート
- デジタルサイネージアプリケーションに最適なソリューション
- PoE (Power over Ethernet) 給電 (ローカルまたはリモートユニットで電源が不要)
- マネージドまたはアンマネージドネットワークスイッチを使用してリアルタイムHDMIビデオおよびオーディオ信号を複数のディスプレイロケーションにブロードキャスト
- 1本のCAT5e/6/7ケーブルでHDMI信号を伝送
- 1×2から16×16までのスクリーンのビデオウォールサポート
- レシーバが同じネットワーク上でトランスミッタを自動的に見つけることができるPlug-and-Play接続が可能
- 複数のトランスミッタをサポートするには、VLAN/IGMPをサポートするマネージドネットワークスイッチが必要
- 1つのトランスミッタは、カスケード接続されたマネージドネットワークスイッチを使用して最大200のレシーバに接続可能
- マネージドネットワークスイッチは、最大3つのレベルのカスケード、ディスプレイをソースデバイスから最大300m離れたロケーションに配置可能。各レシーバは、マネージドスイッチから最大100mまで接続が可能
- HDCP準拠

1本のCATxケーブルを介して延長する 低価格Mini DVIエクステンダ

DVIディスプレイを最大30m延長



ST-C5DVI-MINI

■アプリケーション図



- 1本のCATxを介してシングルリンクデジタルDVI信号を伝送
- HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200 (WUXGA) サポート
 - ・解像度は使用するCATxケーブルの距離と種類によって異なります
- トランスミッタとレシーバユニットは交換可能
- 電源不要
- DVI1.0準拠
- 内蔵されたデフォルトEDID設定テーブル
- コンパクトサイズ

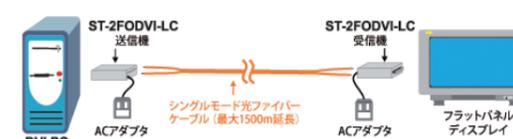
2本のシングルモードまたはマルチモード 光ファイバーケーブルを介して延長する DVIエクステンダ

シングルリンクデジタルDVIディスプレイを最大1,500m延長



ST-2FODVI-LC

■アプリケーション図



- 2ストランドシングルモードまたはマルチモードLC光ファイバーケーブルを介して信号伝送、RF干渉なし
 - ・シングルモードケーブル使用で1,900m延長
 - ・マルチモードケーブル使用で500m延長
- コンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- DVIディスプレイデバイスのサポートのためのEDID学習
- DDC2Bプロトコルサポート
- スモールフォームファクタにより設定が容易
- ケーブルは、エクステンダの設置前にコンジットに設定が可能
- 低RFI/EMIにより重要なアプリケーションに最適

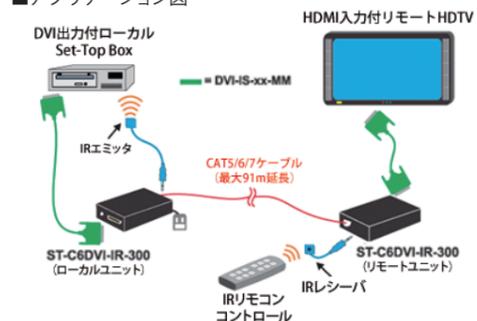
CAT5/6/7 ケーブルを介してDVIディス プレイおよびIRを延長するエクステンダ

1本のCAT5/6/7ケーブルを介してDVIディスプレイとIRを
延長するDVIエクステンダ
DVIディスプレイおよびIR信号を最大91m延長



ST-C6DVI-IR-300

■アプリケーション図



- 1 CAT5/6/7ケーブルですべての信号を伝送
- 1,080pのHDTV解像度およびコンピュータ解像度1,920×1,200 (WUXGA) サポート
- 既存のソースリモコンを使用してリモートHDTVからDVIソースを完全にIRコントロール
- HDCP準拠
- DDC2Bプロトコルサポート
- 1つの電源だけでローカルユニットとリモートユニットの両方に電源を供給

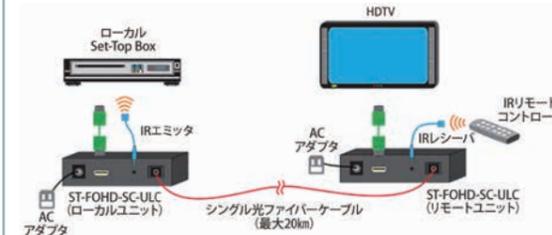
SCシングルモード光ファイバーケーブル を使って長距離にHDMIディス プレイを延長するエクステンダ

1本のSCシングルモード光ファイバーケーブルを介してHDMIディ
スプレイを最大20kmの長距離延長が可能な低価格HDMIエク
ステンダ



ST-FOHD-SC-ULC

■アプリケーション図



- シングルストランドシングルモードSCファイバー光ケーブルで信号の伝送、RF干渉なし
- HDTV解像度1,080p
- HDMI機能サポート: Deep Color, Dolby TrueHD, DTS-HDマスターオーディオ, Dolbyデジタル, DTS
- 帯域幅最大10.2 Gbps
- フルIRコントロール
- HDCP対応
- Plug and Play機能 -ソフトウェアの必要性なし
- 高精度アプリケーションのRFI/EMIからの保護
- 内蔵されたデフォルトEDIDテーブル
- DDC2Bプロトコルサポート
- マウンティングブラケットでサーフェス/ウォールマウントが容易

1シングルモードFC光ファイバーケーブルを介して最大40kmまで延長する 3G-SDIエクステンダ

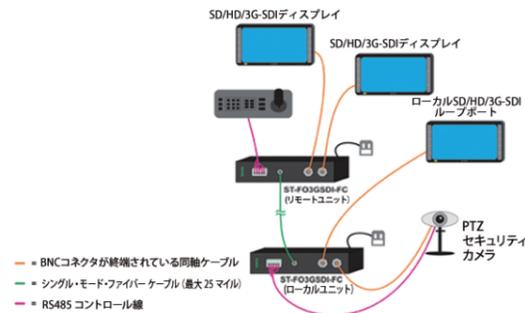
3G/HD/3G-SDIディスプレイを最大40km拡張



ST-F03GSDI-FC

■アプリケーション図

シングルモードFC光ファイバーケーブルで最大40km延長



- オプティカル波長: 1,310 nm
- 同時にレシーバの2 SD/HD/3G-SDIディスプレイに伝送
- HDTV解像度1,080pサポート
- 1つのシンプレックスシングルモードFCファイバーを介して40km延長
- 同時にレシーバの2 SD/HD/3G-SDIディスプレイに伝送
- ループアウトSDIコネクタを介してローカルディスプレイサポート
- PTZカメラを使ったCCTVアプリケーションのためのRS-485コントロール信号を伝送
- ケーブルは、エクステンダの設置前にコンジットに設定が可能
- ソフトウェアのインストール不要

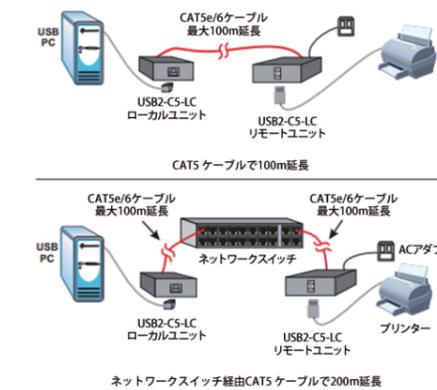
1ポートUSB 2.0エクステンダ

1本のCATxケーブルを介してUSB 2.0デバイスを100m延長



USB2-C5-LC

■アプリケーション図



- 1本のCATxケーブルを介してUSB信号を伝送
- 自己電源またはセキュリティカメラ、プリンタ、スキャナ、キーボードなどのUSB周辺機器からのバス電源を使用
- 透過的なデータ延長を実現
- イーサネットスイッチと2本のCAT5e/6を使い最大200m延長
- ハイスピード (150 Mbps)、フルスピード (12 Mbps) またはロースピード (1.5 Mbps) のUSBデバイスをサポート
- USB 2.0仕様対応
- Plug-and-Play仕様サポート

Over HD Base-T HDMI USB KVM エクステンダ

HD1,080p、マルチチャンネルオーディオ、USBキーボード/マウス、IR、RS232C、オプションイーサネットをOver HD Base-T技術により最大100m延長



ST-C6USBH-HDBT

■アプリケーション図



- 1本のCATxケーブルを介して非圧縮ハイスピードHDMI信号の伝送
- HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- HDMI機能サポート: x.v.Color, sYCC601color, AdobeRGB Color, Adobe YCC601 color; Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital, DTS; 帯域幅最大154MHz (3.76 Gbps); CEC互換性デバイスサポート; Lip Sync
- HDCP対応
- DDC2Bプロトコルサポート
- キーボードおよびマウス用USBポート
- ホットプラグ対応キーボードおよびマウス
- スムーズなオペレーションができるキープアライブキーボード/マウスエミュレーション
- リモートユニットにタッチスクリーンモニター、インタラクティブホワイトボードまたはCACカードリーダー用USBポート装備
- 双方向RS232インターフェース
- トランスミッタおよびレシーバ上に100Base-Tルーター、hub、smart TV、smart Blu-Rayプレーヤなどを接続するオプションのイーサネットポート
- 1つの電源でローカルおよびリモートユニットの両方へ電源供給
- サーフエース/ウォールマウンティングが容易なマウンティングブラケット付属

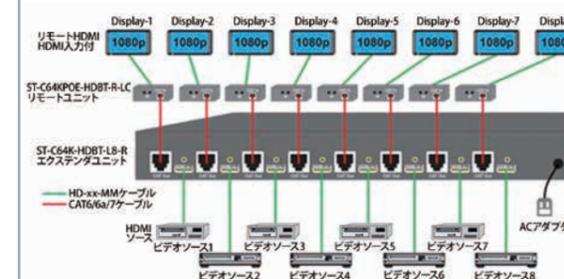
PoE、Over HD Base-TマルチHDMIディスプレイエクステンダ

最大98mの距離にある8つのHDMIビデオソースからビデオとマルチチャンネルオーディオを拡張するエクステンダ。4K、2K、1,080p、および1,920×1,200解像度サポート



ST-C64K-HDBT-L8-R

ST-C64KPOE-HDBT-R-LC



- Ultra-HD4K×2K解像度3,840×2,160(30Hz)および2,096×2,160 (30Hz)、2K解像度2,048×1,080、HDTV解像度1,080p、およびコンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- CAT6/6a/7 (23 AWG): 98m・CAT5e (24 AWG): 75m
- 各入力は、対応する出力にポイント・ツー・ポイントに直接の延長接続
- 入力1は、出力1に接続、入力2は、出力2に接続
- HDCP対応
- Power over Ethernet (PoE)サポート (電源は、リモートユニットでは必要なし)
- HDMI機能サポート:
 - ・4K×2K-3,840×2,160および4,096×2,160解像度
 - ・24/36-bit Deep Color
 - ・x.v.Color・Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、Dolby Digital、DTS 7.1およびLPCM・3D
- 帯域幅最大300 MHz (10.2 Gbps)
- CEC (consumer electronic control)互換デバイス
- Lip Sync
- トランスミッタとリモートユニット間は、オーディオまたはビデオ品質の損失なし
- 接続ディスプレイからEDIDの読み込み
- 1 RU設計

4K DVI/HDMIビデオスプリッタ



4K DVI/HDMIビデオスプリッタは、
1つのDVI/HDMIビデオソースから2台の
ディスプレイに同じUltra-HD 4K×2K画像を同時に表示

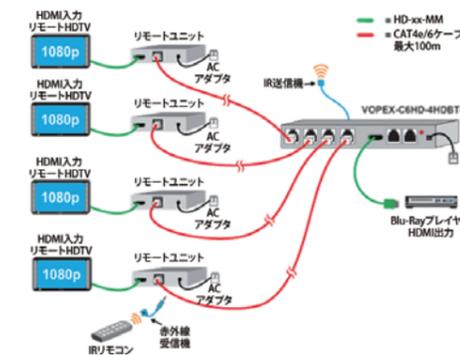
CAT5e/6を介したHDMI HDBase-T スプリッタ/エクステンダ

HD1,080p、マルチチャンネルオーディオ、イーサネットおよびIRを
CATxケーブルを介して最大100m離れた8分配表示



VOPEX-C6HD-4HDBT-328

■アプリケーション図



- 1本のCATxケーブルを介して非圧縮ハイスピードHDMI信号を複数の場所に伝送
・77mまたは100mモデルの選択
- HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- HDMI機能サポート: 36-bit Deep Color; x.v.Color; Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、Dolby Digital、DTS 7.1、LPCM; 3D;帯域幅最大225 MHz (6.75 Gbps);CECコンパチブルデバイスサポート; Lip Sync
- HDCP対応
- DDC2Bプロトコルサポート
- 100Base-T1レータ、hub、smart TV、smart Blu-Rayといった標準のネットワークデバイスを接続する2イーサネットポートのトランスミッタおよびレシーバ装備
- HDMIソースまたはディスプレイのフル赤外線リモート (IR) コントロール
- 提供モデル: 4ポートおよび8ポート
- リモートユニットおよびIRアクセサリを含む

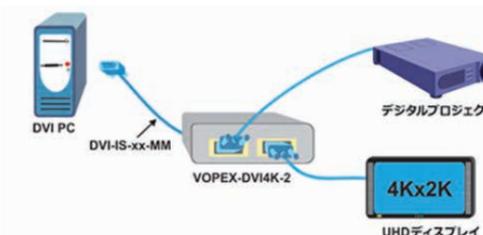
4K DVI/HDMIビデオスプリッタ

1つのDVI/HDMIビデオソースから2台のディスプレイに同じ
Ultra-HD 4K×2K画像を同時に表示



VOPEX-DVI4K-2

■アプリケーション図



- 信号損失がないシングルデジタルDVIソース駆動により最大4シングルリンクデジタルDVIディスプレイ
- 解像度: Ultra-HD4K×2K解像度から3,840×2,160 (24Hzおよび30Hz)、2K解像度2,048×1,080、HDTV解像度1,080p、およびコンピュータ解像度1,920×1,200
- HDMIオーディオおよびビデオ信号をDVI-Iポートを通してパス
・DVI-HD-xx-MM (M) ・ツー・DVI-D (M) HDMIケーブルによる1本のケーブルを通してオーディオとビデオを伝送
- DVI 1.0、HDMI 1.4aおよびHDCP 1.3規格準拠
- DDC2Bプロトコルサポート
- DVIディスプレイデバイスサポートのためのEDID学習
- ディスプレイ接続数を増やすために複数のユニットのカスケード接続
- 提供モデル: 2ポートおよび4ポート

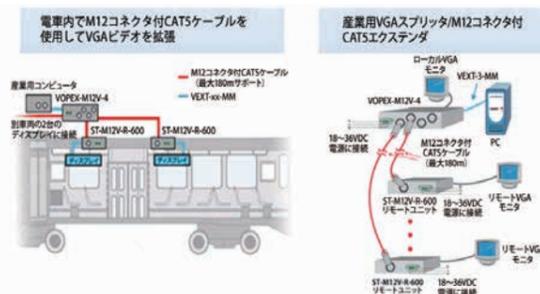
CATxケーブルを介して長距離延長、 M12コネクタ使用EN 50155規格 産業用VGAスプリッタ/エクステンダ

鉄道輸送および産業環境で1台のコンピュータから180m離れ
最大16ディスプレイを表示



VOPEX-M12V-4およびST-M12V-R-600リモートユニット

■アプリケーション図



- M12コネクタ付CATxケーブルを使用して1台のコンピュータから最大180m離れた場所の1台のローカルモニタおよび最大16台リモートモニタに高解像度ビデオを同時にブロードキャスト
- 解像度1,920×1,440サポート
・解像度は使用するCATxケーブルの距離と種類によって異なります
- 長さが異なるCATxケーブルの違いによるビデオ品質の調整
- M12コネクタによる厳しい環境条件下での耐震および信頼性の高い接続性を提供
- オプションのステレオオーディオが利用可能
・ステレオオーディオは、ローカルおよびリモートの両方で聴取可能
- 堅牢なスクリューターミナル電源接続
- EN 50155規格適合
- サーフェイス/ウォールマウンティングが容易なマウンティングブラケット付属
- 提供モデル: 4ポート、8ポートおよび16ポート

低価格/プロ用 4K HDMI ビデオマトリックススイッチ

低コスト/プロ用 4K HDMI ビデオマトリックススイッチ SM-4X4-4K18GB-LC/SM-8X8-4K18GB-LC は、最大4台/8台のHDMIビデオソースからのデジタル4K×2K HDMIビデオおよびオーディオ信号を最大4台/8台のディスプレイにマトリックス切換

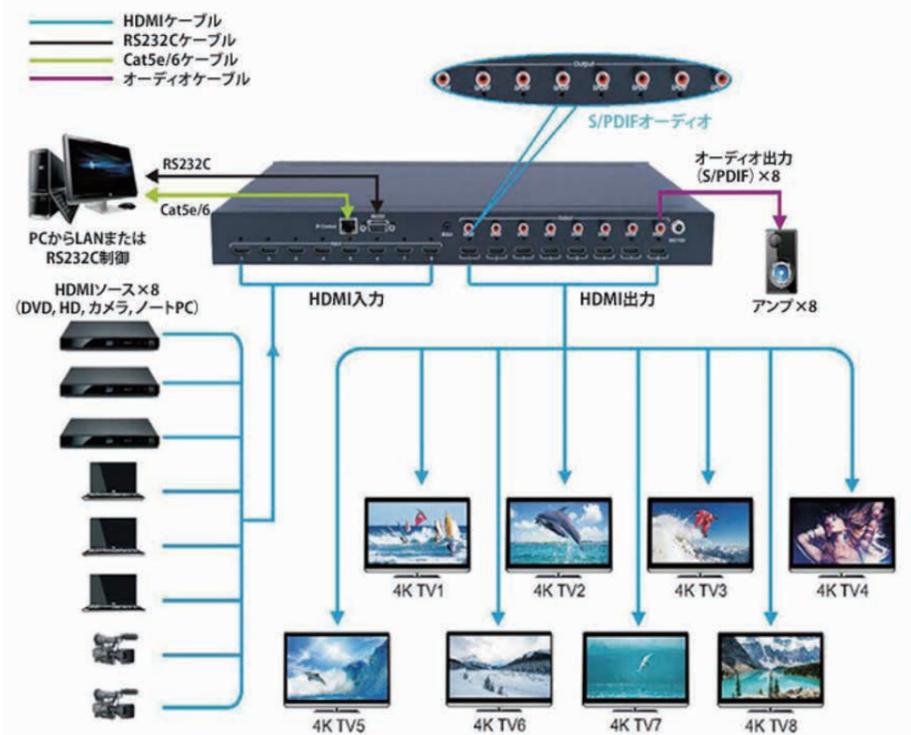


SM-4X4-4K18GB-LC



SM-8X8-4K18GB-LC

■アプリケーション図



- 低コスト/プロ用 4K HDMI ビデオマトリックススイッチは、最大4台/8台のHDMIビデオソース(コンピュータ、Blu-Rayプレーヤ、衛星受信機など)からのデジタル4K×2K HDMIビデオおよびオーディオ信号を、最大4台/8台のディスプレイ(モニタ、4Kテレビ、プロジェクタなど)にマトリックス切換ができます。
- Ultra-HD4K×2K解像度(4,096×2,160および3,840×2,160@24/30/60Hz YUV 4:4:4) および HDTV解像度1,080pサポート
- HDCP 2.2準拠
- 接続されているHDMIソースからのビデオとは独立してオーディオ切換

- 前面パネルボタン、イーサネット、IRリモートコントロール、またはRS232Cを介してスイッチの設定と制御
- フロントパネルインターフェース
- 前面パネルのボタンを使用して設定と制御可能
- イーサネットコントロール
- RS232Cコントロール
- IR(赤外線)リモートコントロール

ビデオエクステンダ



ビデオエクステンダは、CAT5および光ファイバーを使いHDMI、DVI、3GSDIビデオやオーディオを長距離延長

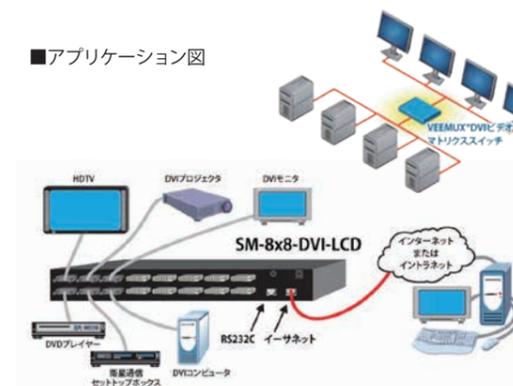
DVIビデオマトリックススイッチ

複数のディスプレイおよび多数のビデオソースからシングルリンクデジタルDVIビデオの切換



SM-8X8-DVI-LCD

■アプリケーション図



- 最大32のシングルリンクデジタルDVIビデオソースから最大32のディスプレイおよびステレオオーディオスピーカ(オーディオオプション付)へのビデオをマトリックス切換
- イーサネット、シリアルポート、フロントパネルのボタン、またはIRリモートを介してスイッチの設定およびコントロール
- HDTV解像度最大1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200サポート
- 信号タイプ: シングルリンクデジタルDVI
- HDMIオーディオとビデオ信号をDVI-Iポートを通して伝送
 - ・1本のDVI-HD-xx-MM (M) ・ツー・DVI-D (M) HDMIケーブルを通してオーディオとビデオを伝送
- 各出力が1つのビデオ信号および1つのステレオオーディオ信号(オーディオオプション)を提供
- 各入力は、任意またはすべての出力に独立して接続可能
- 1つの入力を任意の1つの出力(4×4および8×8モデルのみ)に接続する場合、HDCPサポート
- 1つの入力を複数の出力に接続する場合、HDCPのサポートなし
- DVIディスプレイデバイスサポートのためのEDID学習
- PCおよびMAC両方のための内蔵されたデフォルトEDID設定テーブル
- PCおよびMAC両方のデフォルトEDID設定テーブル
- 提供モデル: 4×4、8×8、16×16、32×32

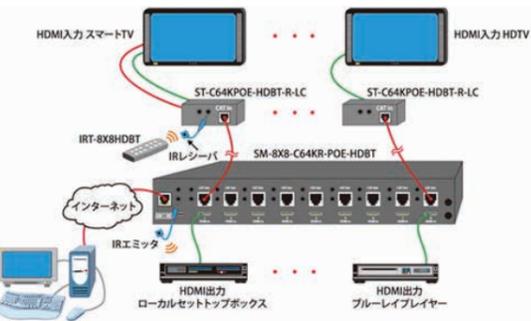
HDBase-T技術とPoEを使用可能な 4K HDMI マトリックススイッチ

CATxケーブルを使用してUltra-HD 4K×2K、マルチチャンネルオーディオ、イーサネット、IR、電源を最大112m 延長・分配



SM-8X8-C64KR-POE-HDBT ST-C64KPOE-HDBT-R-LC

■アプリケーション図



- イーサネット、シリアルポート、フロントパネルのボタンまたはIRリモコンコントロールを通してスイッチの設定とコントロール
- 4,096×2,160のUltra-HD4K×2K解像度、1,080pのHDTV解像度、1,920×1,200のコンピュータ解像度をサポート：
 - ・CAT5e(24 AWG)：最大75 m・CAT6(23 AWG)：最大105m・CAT7(23 AWG)：最大112 m
- 各入力は、任意のまたはすべての出力に個別に接続可能
- HDCP準拠
- PoE(Power over Ethernet)をサポート：リモートユニットは電源不要
- HDMI機能サポート：
 - ・24/36-ビットディープカラー、x.v.カラーDolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、Dolby Digital、DTS 7.1 および LPCM、3D
- 帯域幅：最大：300 MHz (9 Gbps)
- CEC (consumer electronic control) 対応デバイスをサポート
- Lip Sync
- スイッチとリモートユニット間でオーディオやビデオの品質劣化なし
- 入力側と出力側から双方向のIR制御
- 外部および内部EDIDセッティングサポート
- コンパクトな2RU設計
- 100Base-T1ルータ、ハブ、スマートTVまたはスマートBlu-Rayプレイヤーといったネットワークデバイスを接続するためにスイッチおよびレシーバにイーサネットポート装備

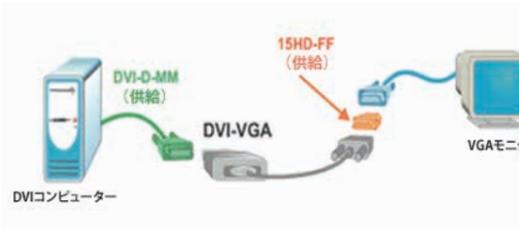
DVI・ツー・VGAコンバータ

シングルリンクデジタルDVI信号をアナログVGAビデオに変換



DVI-VGA

■アプリケーション図



- DVI-Dコネクタ付コンピュータをアナログVGAモニタまたはプロジェクトタに接続
- シングルリンクデジタルDVI信号
- ビデオ解像度最大1,920×1,200サポート
- DDWG DVI規格と互換性
- 外部電源不要

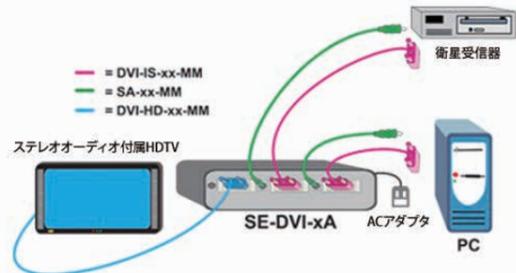
DVI/HDMIビデオスイッチ

複数のビデオソースを1つのDVI-D/HDMIモニタで共有



SE-DVI-4ARS

■アプリケーション図



- 最大4シングルリンクデジタルDVI/HDMIビデオソースを1台のDVI/HDMIディスプレイとスピーカに切換
 - ・HDTV解像度1,080pおよびコンピュータ解像度1,920×1,200 (WUXGA) サポート
- 冗長ビデオディスプレイの必要性を排除
- HDMI 1.3 (2ポートおよび4ポートモデルのみ) およびHDCP規格準拠
- DDC2Bプロトコルサポート
- 各チャンネル3.5mmステレオオーディオ入力
 - ・8ポートスイッチは、スピーカおよびマイク用の双方向オーディオサポート
- DVI-Iポートに通してHDMIオーディオ信号をパス
- HDMIオーディオとビデオ信号をDVI-Iポートを通して伝送
 - ・DVI-HD-xx-MM (M) ・ツー・DVI-D (M) HDMIケーブルによる1本のケーブルを通してオーディオとビデオを伝送
- プッシュボタン、IRリモートコントロール、またはオプションのRS232Cによるコントロール
- IRリモートコントロールには、電源On/Off、ミュート機能、ブレイクアウェイオーディオ (ビデオから独立したオーディオの切換) を含む
- 提供モデル：2ポート、4ポート、8ポート

3G-SD・ツー・DVIコンバータ/ エクステンダ

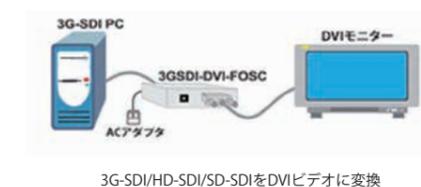
光ファイバーケーブルを介して500m延長
3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI・ツー・DVIビデオ変換および最大500m延長



3GSDI-DVI-FOSC

■アプリケーション図

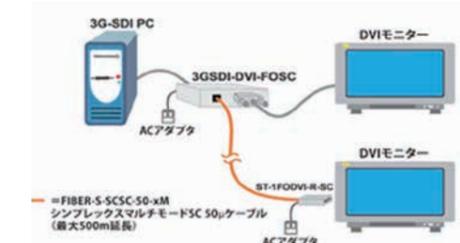
3G-SDIビデオ信号-DVIビデオ信号コンバータ/エクステンダ



3G-SDI/HD-SDI/SD-SDIをDVIビデオに変換

- 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDIビデオ信号を使用するコンピュータまたはカメラをDVIディスプレイに接続
- 光レシーバ (ST-1FODVI-R-SC) を使用してリモートDVIモニタを500m延長
 - ・シングルストランドマルチモードを介して信号伝送 (50μmまたは62.5μm) SC光ファイバーケーブル、RF干渉なし
- 解像度1,080pサポート
- 3G、HDまたはSD-SDIフォーマットを自動検出
- 入力信号：SMPTE 259M-C (270 Mbps)、SMPTE 292M (1.485、1.485/1.001 Gbps) およびSMPTE 424M (2.970、2.970/1.001 Gbps)
- DVI 1.0規格準拠
- その他の提供できるモデル：問い合わせ
- ファイバーを介してVGA・ツー・DVIコンバータ/エクステンダ
- ファイバーを介してコンポーネントビデオ・ツー・DVIコンバータ/エクステンダ
- ファイバーを介してコンジットビデオ+Sビデオ・ツー・DVIコンバータ/エクステンダ

オプションのDVI光レシーバ(ST-1FODVI-R-SC)を使用して3G-SDIビデオ信号-DVIビデオ信号のコンバータ/エクステンダ



3G-SDI/HD-SDI/SD-SDIをDVIビデオに変換および最大500m延長

■ アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社はNTIの日本正規代理店です。
■ カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp まで。

IBS Japan
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社

<http://www.ibsjapan.co.jp/>

E-mail : info@ibsjapan.co.jp

営業時間（土日・祝日を除く）9:00～17:30

■ 厚木センター

〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50
海老名プライムタワー12F

TEL 046-234-9200 FAX 046-234-7861

■ 東京システムセンター

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9
NMF新宿南口ビル2F

TEL 03-5308-1177 FAX 03-5308-1188

■ 大阪営業所

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13
大阪国際ビルディング31F

TEL 06-4708-6126 FAX 06-4708-6127

IBS-201711NTI-01

※ このカタログに掲載されているイラスト・画像についての著作権はメーカーに帰属します。
※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。
※ 記載の製品仕様、ホームページ等のアクセス先等は、予告なく変更することがあります。