

FOX3 SYSTEMS



VECTOR 4K
SCALING

IP LINK PRO XI

18 Gbps
4K/60 4:4:4

Dante®

JITC
CERTIFIED

光ファイバー4Kビデオ配信の新たな基準

- ▶ 光ファイバーケーブルによる4K/60解像度のビデオ、オーディオ、USB、制御信号の確実な伝送および配信に対応
- ▶ マトリックススイッチャーは、高度なオーディオプロセッシング、ルーティング、Danteインターフェイス、DMP拡張ポート、ローカルアナログオーディオ入出力に対応
- ▶ 数学的にロスレスな4K/60 4:4:4ビデオを1本の光ファイバーケーブルで伝送可能。非圧縮の4K/60 4:4:4ビデオを2本の光ファイバーケーブルで伝送可能
- ▶ IPCP Pro Q xiコントロールプロセッサ搭載
- ▶ マトリックススイッチャーのイーサネットポートから制御信号を光ファイバー経由でリモートエンドポイントに伝送可能、エンタープライズ規模の制御が可能
- ▶ 8入力8出力～840入力840出力までのマトリックス入出力構成
- ▶ HDCP 2.3準拠

Extron

FOX3 SYSTEMS

業界をリードするFOX3シリーズ高性能マトリックススイッチャーとエクステンダーは、4K/60ビデオ、ステレオオーディオ、USB、制御、3D同期信号の光ファイバーケーブルによるエンドツーエンドのデジタル配信とスイッチングが可能です。HDMI 2.0の最大データレート18 Gbpsに対応、HDCP 2.3に準拠しており、非圧縮の4K/60ビデオまたは数学的ロスレス圧縮されたビデオをセキュアに伝送可能です。FOX3エクステンダーは、4K/60 4:4:4の解像度と12ビットディープカラーに対応しています。USBを装備してKVM用途に対応したエクステンダーもラインアップ、エクストロン独自のVector™ 4Kスケーリングテクノロジーが高画質を実現します。FOX3マトリックスモデルはIPCP Pro Q xi高性能コントロールプロセッサを搭載しています。高い信頼性と高度な機能を備えたFOX3システムは、連続稼働が必要なあらゆる環境に対応します。



18 Gbps
4K/60 4:4:4

最高水準で設計および開発されたFOX3マトリックススイッチャーはすべてのFOX3エクステンダーと組み合わせて最大解像度4K/60、4:4:4カラーサンプリングのビデオのあらゆる場所への長距離伝送に対応します。

JITC
CERTIFIED

すべてのFOX3マトリックススイッチャーは米国の官公庁等のミッションクリティカルシステムで使用するための、相互運用性および情報保証の試験に合格しています。

Dante®

FOX3マトリックススイッチャーは、DMPやDanteとの統合など高度なオーディオ機能を装備、音質を維持しながら大規模なオーディオシステムに必要な拡張性を提供します。



セキュアなFOX3システムは、官公庁、防衛、医療、エンターテインメント、教育などの連続稼働が必要な用途や、高品位なAV信号のセキュアな配信が必要とされる環境のために設計されています。プラットフォームに搭載したプライオリティスイッチングとセキュアパーティショニング機能により、複数のセキュリティ分類レベルで機密性の高い情報を配信することが可能です。さらに、容易なKVMアプリケーションとの統合を可能にするマトリックススイッチャーのUSB信号ルーティング機能と、原音に忠実で高度なオーディオ機能は設計の柔軟性を高めます。

4K信号の長距離伝送とスイッチング

FOX3マトリックスフレームは7モデルをラインアップ、8入力8出力から840入力840出力まで拡張可能です。すべてのFOX3エクステンダーと組み合わせて4K/60ビデオ、オーディオ、制御、USB、3D同期信号を離れた場所に伝送可能です。HDCPに準拠したエクステンダーシリーズ3種類のラインアップによりハイレベルなデザイン柔軟性を実現、全製品がHDMI 2.0の最大データレート18 Gbps、12ビットディープカラーに対応しています。USB伝送機能とエクストロン独自のVector 4Kスケーリングテクノロジーを搭載したモデルもラインアップしています。



エクストロンのVector 4Kスケーリングテクノロジー

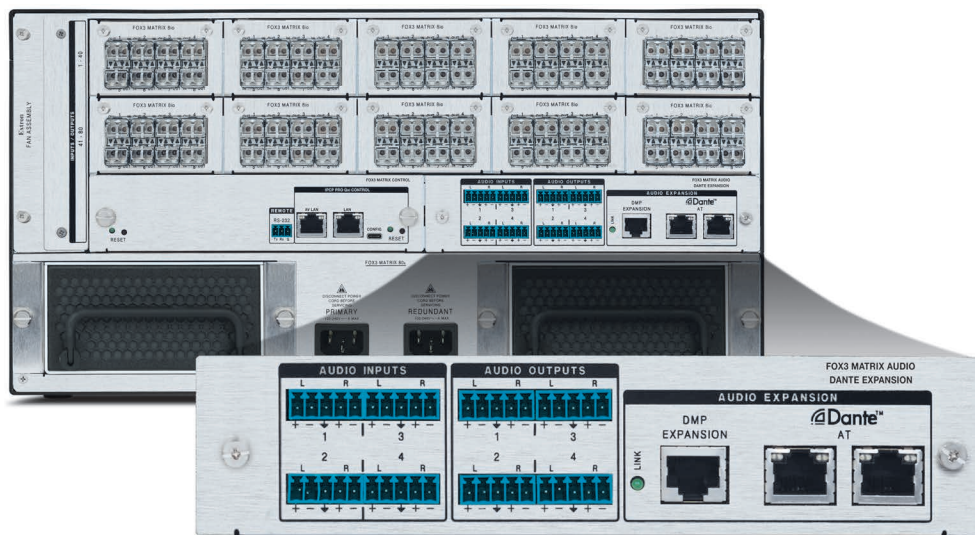
Vector 4Kスケーリングは、エクストロンの専任研究開発者によって作成されました。特許取得済みのイメージ処理技術は、AV業界におけるスケーリング性能の新たな基準を打ち立てました。双3次補間、30ビットカラー深度、4:4:4カラーサンプリング等の機能により、ソースコンテンツのディテールを維持しながら最高レベルの画質を実現します。

スケーラーを搭載したFOX3レシーバーは、便利で使いやすい様々な機能を提供します。アスペクト比制御機能や動的テストパターン等のシステム構築を容易にし、性能を最適化する様々な機能を標準で装備しています。



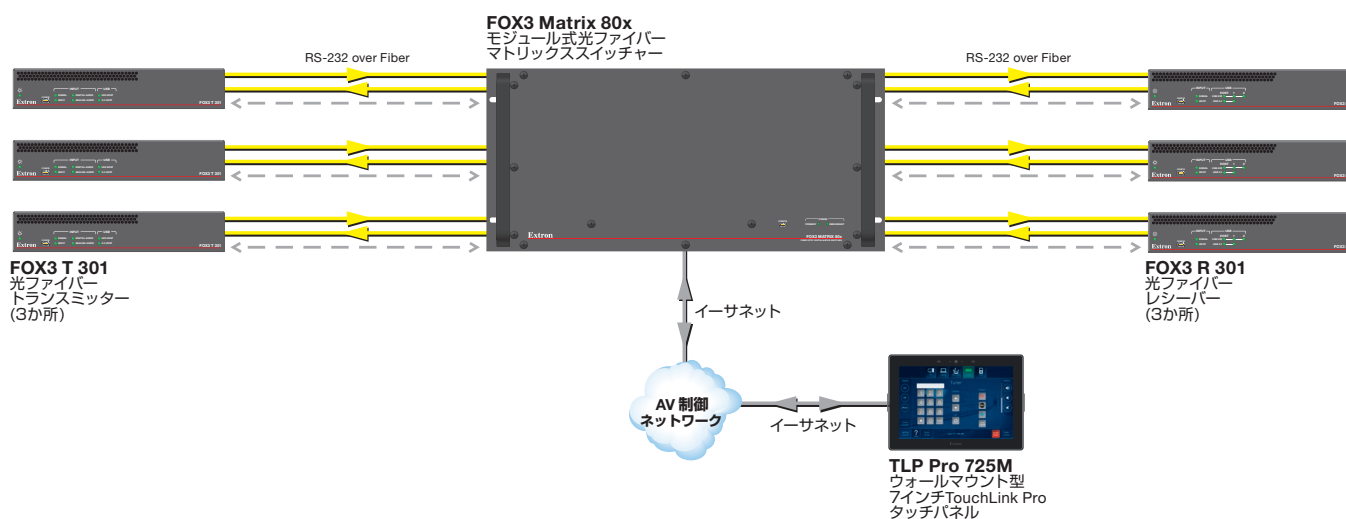
オーディオシステムとのシームレスな統合

FOX3システムは、DMPオーディオプロセッサ用拡張ポート、AES67対応のDante®ポートなど先進のオーディオ機能に加え、オーディオ・ビデオの連動・非連動、ステレオオーディオエンベッド/ディエンベッド機能、ローカルアナログオーディオ入出力などの便利な機能を提供します。DMP拡張ポートを使用して、光ファイバマトリックススイッチャーとDMP PlusオーディオDSPプロセッサを1本のシールド付きCAT 6ケーブルで連結可能、オーディオチャンネル16系統の送信と受信に対応します。Danteに対応、LAN経由で最大32系統のステレオチャンネルの双方向デジタルオーディオ伝送に対応可能です。



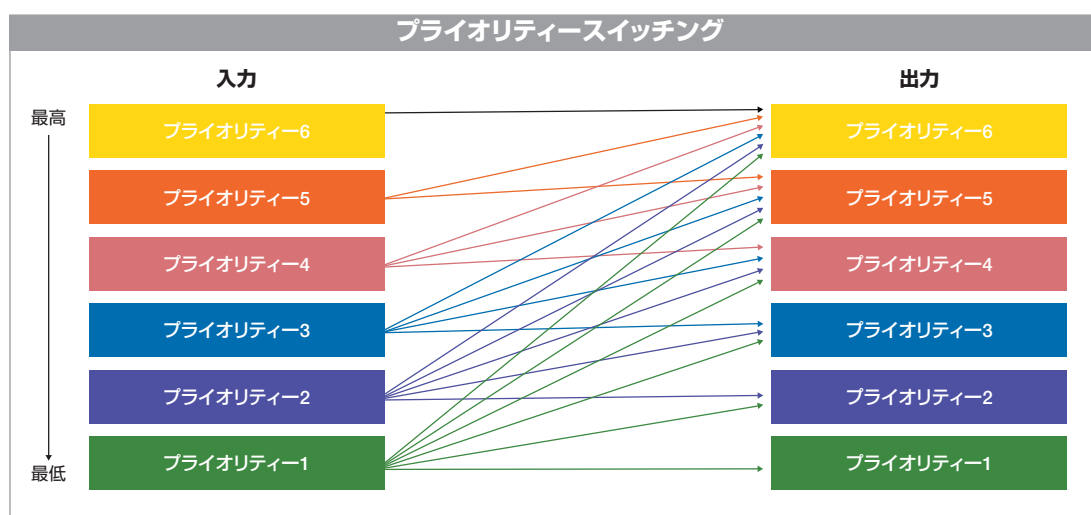
集中設定・制御

FOX3 Matrixは、AV LAN専用ポートと標準イーサネットポート各1系統とUSB-C設定ポートを装備したIPCP Pro Q xi高性能コントロールプロセッサを搭載したモデルもラインアップしています。AV LAN専用ポートはマトリックス制御を分離してセキュリティを向上します。複数の標準的なセキュリティプロトコルに対応するとともに、ギガビットイーサネットインターフェイスを装備、一般的なネットワークインフラを使用して複数のIPCP ProコントロールプロセッサやTouchLink® Proタッチパネルを接続可能です。



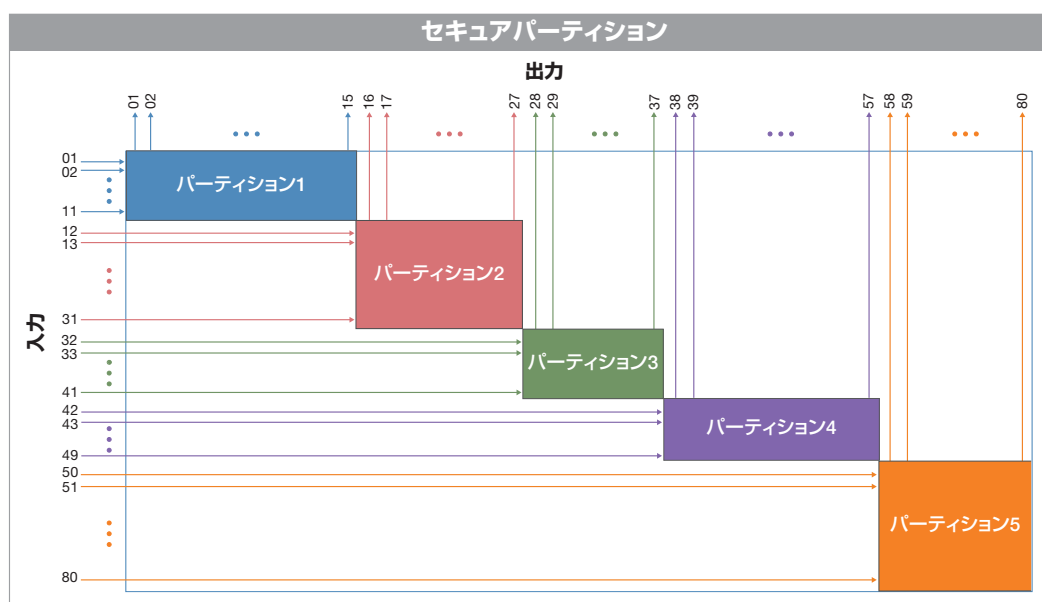
マルチレベルのセキュリティに対応するプライオリティスイッチング機能

すべてのFOX3マトリックススイッチャーは、機密性の高いデータの適切な分離と保護を確実に行うために、プライオリティスイッチングとセキュアパーティショニング機能を標準装備しています。プライオリティスイッチング機能は、複数のセキュリティ分類レベルが存在するシステムで役立ちます。プライオリティスイッチングは、それぞれの入出力にセキュリティレベル1から6(最高)を割り当てることができます。出力はセキュリティレベルが同一またはより低い入力のみと結合可能です。これにより、機密データへの不正なアクセスを防止することができます。例えば、セキュリティレベル5の出力は、セキュリティレベル5以下の入力と結合可能です。一方、最低レベルであるレベル1の出力は、同じレベル1の入力にのみ結合可能です。



セキュアパーティショニング機能によるソースと伝送先の分離

FOX3システムに搭載のセキュアパーティショニング機能は機密情報への不正アクセスを防止します。セキュアパーティショニング機能は、マトリックススイッチャーをより小さな複数のサブスイッチャーに分割して、ソースと伝送先を分離することが可能です。ソースは同一のパーティション内部の伝送先にのみルーティングすることが可能です。異なるパーティションに属する入出力の結合は禁止されています。最大6パーティションまで利用可能です。セキュアパーティショニング機能は、機密データと非機密データの分離に役立ちます。また、プライオリティスイッチング機能を各パーティションごとに適用可能、複数のセキュリティ分類レベルが存在するシステムに対応します。



共通の特長

8入力8出力～840入力840出力

I/Oボードを追加して必要な入出力数を構成することができます

光ファイバーケーブルで4/60ビデオ、オーディオ、USB、制御、3D同期信号をスイッチング

マルチモードまたはシングルモード光ファイバーケーブルを使用して高品位の信号スイッチングと長距離伝送が可能です。

数学的ロスレス圧縮された最大

4096x2160 @ 60 Hz、4:4:4カラーサンプリングの4Kビデオに1本の光ファイバーケーブルで対応

経済的な光ファイバーインフラを使用して、高い信頼性と高性能を実現します。

非圧縮の最大4096x2160 @ 60

Hz、4:4:4カラーサンプリングの4Kビデオに2本の光ファイバーケーブルで対応

4K/60解像度のビデオ信号をピクセル単位で伝送し、画質を最適化します。

アナログオーディオのエンベッドとディエンベッドが可能

ローカルステレオオーディオ入力を任意のオーディオ出力にルーティング可能です。ローカスステレオオーディオ出力は、任意のオーディオ入力からのオーディオを出力可能です。

オーディオ信号はビデオ信号と連動または非連動の選択が可能

エンベディッドオーディオ信号をビデオ信号から分離してルーティング可能です。

64入力64出力Danteオーディオネットワーク機能、Dante Domain Manager、AES67対応

マトリックス本体にDanteポート2系統を装備、各ポートともステレオ入力32系統、ステレオ出力32系統に対応します。

オーディオエンベッドおよびディエンベッド機能

任意の2チャンネルPCMオーディオ信号を、アナログリターンオーディオ信号を含む任意の出力信号にエンベッド可能です。

現場でアップグレードやホットスワップが可能なモジュール設計

必要な時に入出力ボードの追加を行い、システムを簡単にアップグレードしてシステム拡張や新たなテクノロジーに対応することができます。

セキュアパーティショニング機能により、セキュアな環境にあるソース機器と伝送先の機器を分離可能

プライオリティスイッチング機能により、セキュアな環境にある機密デー

タへの不正なアクセスを防止

IPCP Pro Q xiコントロールプロセッサ搭載

AV LAN専用ポートと標準イーサネットポート各1系統とUSB-C設定ポートを装備しています。AV LAN専用ポートにより、マトリックス制御を分離してセキュリティを向上します。

イーサネットによる監視および制御

LAN、WANまたはインターネット経由で標準のTCP/IPプロトコルにより監視および管理が可能です。

SSH (Secure Shell)プロトコルを使用したセキュアなイーサネット通信

SSHに対応、コントロールシステムとマトリックススイッチャー間の通信を暗号化します。

高度な自己診断機能

入出力ボード、電源の電圧、光ファイバーリンクおよびマトリックス機能の状態を連続的に自己診断します。

Key Minder®によりHDCP認証を維持、高速で確実なスイッチングを実現
入出力機器間のHDCP認証と暗号化を維持して、プロフェッショナルAVプレゼンテーションで求められる高速で確実なスイッチングを実現します。

双方向RS-232信号の伝送によるAV機器制御

AV機器制御用双方向RS-232およびIRパススルーにより、別途配線を必要とせずに離れた場所に設置された機器を制御可能です。双方向通信のためには光ファイバーが2本必要です。

HDCP 2.3準拠

FOX3エクステンダーはHDCP 2.3に準拠しています。

JITC 認証済み

FOX3スイッチャーは米国の官公庁等のミッションクリティカルシステムで使用するための、相互運用性および情報保証の試験に合格しています。

EDID Minder®により接続機器間のEDID通信を自動的に管理

ソース機器が正常に起動し適切な解像度でディスプレイにコンテンツを出力することを可能にします。

Extron Everlast™内蔵型電源

実証済の高い信頼性と低消費電力により運用コストを低減します。

USB 2.0、1.0機器に対応、またデータレート480 Mbps以下で動作可能なUSB 3.0機器に対応

AV信号伝送と同様、USBも光ファイバーケーブルで伝送、USB 周辺機器の接続が可能です。

USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限

デバイスクラスフィルター機能により、セキュアな環境において、USB HIDポートからのコンテンツの不正なダウンロードやアップロードを防止します。USB HIDポートは工場で設定されるため、現場でのデバイスフィルター機能の解除や変更はできません。

USB HIDポートに周辺機器エミュレーション機能を装備

ホストコンピューターとHID準拠のキーボード/マウス間の常時接続をエミュレートしてシステムの確実な動作を実現。

USB HIDポートにホストエミュレーション機能を装備

HID準拠のキーボード/マウスとホストコンピューター間の常時接続をエミュレートしてシステムの確実な動作を実現します。

HDCPの映像による確認

HDCP非対応のディスプレイにHDCPで暗号化されたコンテンツが出力された場合、緑色のフルスクリーンのビデオ信号が出力され、使用中のディスプレイでは、HDCPで保護されたコンテンツが表示できないことを確認することができます。

LinkLicense®に対応

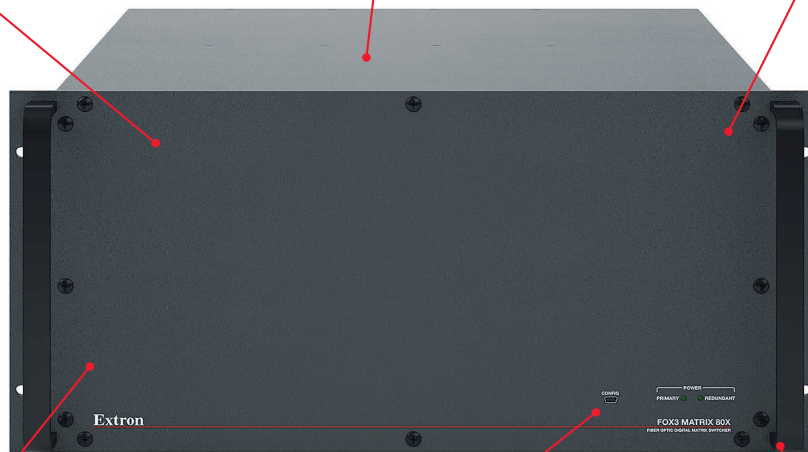
LinkLicenseによりエクストロン製品のシステム機能の追加や処理能力の向上が可能

各部機能

すべてのFOX3シリーズエクステンダーと使用可能
エンドツーエンドの光ファイバー配信システムを実現

JITC認定
相互運用性および情報保証の試験に合格しています。

高速デジタルスイッチング
光ファイバーケーブルで4K/60ビデオ、オーディオ、USB、制御、3D同期信号をスイッチング



ラックマウント可能なフルラック幅の金属製筐体
標準的な機器ラックに容易に設置可能

フロントパネルにUSB設定ポートを装備
アクセスしやすいフロントパネルにシステムセットアップ用USB設定ポートを装備

プライマリーおよびリダンダント電源ステータスインジケータ
電源のステータス確認が容易

イーサネットによる監視および制御
Webベースの管理、監視、制御が可能

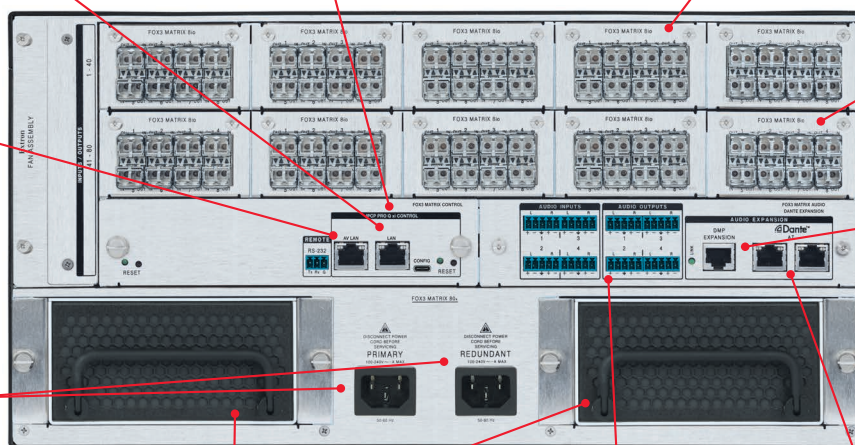
イーサネット制御ポートを使用してRS-232コマンドを伝送可能
システム全体にわたる機器制御が可能

マルチモードとシングルモードのI/Oボードをラインアップ
短距離または長距離に対応した構成が可能

IPCP Pro Q xiコントロールプロセッサ搭載

分離されたAV LANポートを装備、マトリックスと他のAV機器の制御専用で、外部からの不正アクセスや侵入からAV機器を保護します。

AC電源入力2系統装備
プライマリーとリダンダント電源に常時接続



オーディオ信号はビデオ信号と連動または非連動の選択が可能

2チャンネルPCMオーディオを映像信号と独立してルーティング可能

デジタルオーディオ拡張ポート

DMP 128 PlusオーディオDSPプロセッサを連結し、オーディオシステムの拡張が可能

ホットスワップ可能なリダンダント電源
連続稼働が求められるシステムに必要な信頼性を提供します。

アナログステレオオーディオ入出力ポート
アナログオーディオデインベッド、エンベッド機能

AES67対応Danteオーディオポート2系統装備
Danteオーディオネットワークに対応、ステレオ入力32系統および出力32系統の追加拡張が可能です。

FOX3マトリックススイッチャー

特長

- 4K/60ビデオ、オーディオ、USB、制御、3D同期信号をスイッチング
- FOX3シリーズトランスミッターおよびレシーバーと使用可能
- DMPオーディオプロセッサ用拡張ポート、ローカルアナログオーディオの入出力を装備、Dante、AES67に対応し、オーディオシステムと統合可能
- 現場でアップグレードやホットスワップが可能なモジュール設計
- イーサネット制御ポートを使用してRS-232コマンドを送信可能
- マルチモードとシングルモードのI/Oボードをラインアップ
- オーディオ・ビデオの連動・非連動、ステレオオーディオエンベッド/ディエンベッド機能
- イーサネットによる監視および制御

FOX3 Matrix 24x

モジュール式光ファイバマトリックススイッチャー(8入力8出力～24入力24出力)

特長

- 8入力8出力～24入力24出力
- オプションのホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な2U高、フルラック幅の金属製筐体



製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 24x no FPC 8io MM	ボード搭載済み - 8入力8出力マルチモード	60-1716-04
FOX3 Matrix 24x no FPC 8io SM	ボード搭載済み - 8入力8出力シングルモード	60-1716-14
FOX3 Matrix 24x no FPC 16io MM	ボード搭載済み - 16入力16出力マルチモード	60-1716-05
FOX3 Matrix 24x no FPC 16io SM	ボード搭載済み - 16入力16出力シングルモード	60-1716-15
FOX3 Matrix 24x no FPC 24io MM	ボード搭載済み - 24入力24出力マルチモード	60-1716-06
FOX3 Matrix 24x no FPC 24io SM	ボード搭載済み - 24出力24出力シングルモード	60-1716-16
FOX3 24x I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-03
FOX3 24x I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-04

FOX3 Matrix 40x

モジュール式光ファイバマトリックススイッチャー(8入力8出力～40入力40出力)

特長

- 8入力8出力～40入力40出力
- ホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な4U高、フルラック幅の金属製筐体



製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 40x IPCP Pro	FOX3 Matrix 40xフレームIPCP Pro	60-1576-12
FOX3 I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-02

FOX3 Matrix 80x

モジュール式光ファイバマトリックススイッチャー(8入力8出力～80入力80出力)

特長

- 8入力8出力～80入力80出力
- ホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な5U高、フルラック幅の金属製筐体



製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 80x IPCP Pro	FOX3 Matrix 80xフレームIPCP Pro	60-1553-12
FOX3 I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-02

FOX3 Matrix 160x

モジュール式光ファイバーマトリックススイッチャー(8入力8出力
～160入力160出力)

特長

- 8入力8出力～160入力160出力
- ホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な8U高、フルラック幅の金属製筐体

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 160x IPCP Pro	FOX3 MatrixフレームIPCP Pro	60-1577-12
FOX3 I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-02



FOX3 Matrix 320x

モジュール式光ファイバーマトリックススイッチャー(8入力8出力
～320入力320出力)

特長

- 8入力8出力～320入力320出力
- ホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な12U高、フルラック幅の金属製筐体

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 320x IPCP Pro	FOX3 Matrix 320xフレームIPCP Pro	60-1578-12
FOX3 I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-02



FOX3 Matrix 560x

モジュール式光ファイバーマトリックススイッチャー(8入力8出力
～560入力560出力)

特長

- 8入力8出力～560入力560出力
- ホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な21U高、フルラック幅の金属製筐体

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 560x IPCP Pro	FOX3 Matrix 560xフレームIPCP Pro	60-1978-12
FOX3 I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-02



FOX3 Matrix 840x

モジュール式光ファイバーマトリックススイッチャー(8入力8出力
～840入力840出力)

特長

- 8入力8出力～840入力840出力
- ホットスワップ可能なリダンダント電源
- ラックマウント可能な26U高、フルラック幅の金属製筐体

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 Matrix 840x IPCP Pro	FOX3 Matrix 840xフレームIPCP Pro	60-1978-12
FOX3 I/O 88 MM	8入力8出力I/Oボード - マルチモード	70-1107-01
FOX3 I/O 88 SM	8入力8出力I/Oボード - シングルモード	70-1107-02



FOX3トランスミッター、レシーバー

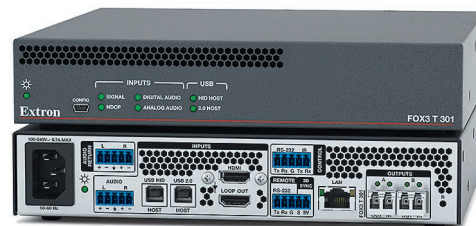
FOX3 T 301

HDMI、USB、オーディオ、制御、3D同期信号対応光ファイバートランスミッター

特長

- HDMIビデオ、USB、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を光ファイバーケーブルで伝送
- USB 2.0、1.0機器に対応、またデータレート480 Mbps以下で動作可能なUSB 3.0機器に対応
- USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 T 301 MM	ロスレス4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1522-11
FOX3 T 301 SM	ロスレス4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1522-12
FOX3 T 301 MM	非圧縮4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1522-13
FOX3 T 301 SM	非圧縮4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1522-14



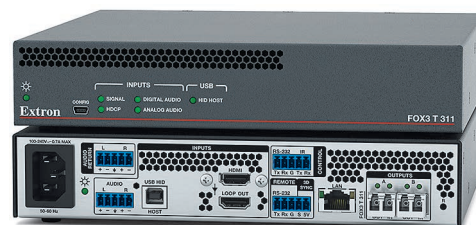
FOX3 T 311

HDMI、USB HID、オーディオ、制御、3D同期信号対応光ファイバートランスミッター

特長

- HDMIビデオ、USB、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を光ファイバーケーブルで伝送
- USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 T 311 MM	ロスレス4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1523-11
FOX3 T 311 SM	ロスレス4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1523-12
FOX3 T 311 MM	非圧縮4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1523-13
FOX3 T 311 SM	非圧縮4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1523-14



FOX3 T 201

HDMI、オーディオ、制御信号対応光ファイバートランスミッター

特長

- HDMIビデオ、USB、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を光ファイバーケーブルで伝送

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 T 201 MM	ロスレス4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1600-11
FOX3 T 201 SM	ロスレス4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1600-12
FOX3 T 201 MM	非圧縮4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1600-13
FOX3 T 201 SM	非圧縮4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1600-14



FOX3 T 101

HDMI対応光ファイバートランスミッター

特長

- 光ファイバーケーブルを使用してHDMIとエンベディッドオーディオ信号を長距離伝送

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 T 101 MM	ロスレス4K/60トランスミッター - マルチモード	60-1957-11
FOX3 T 101 SM	ロスレス4K/60トランスミッター - シングルモード	60-1957-12



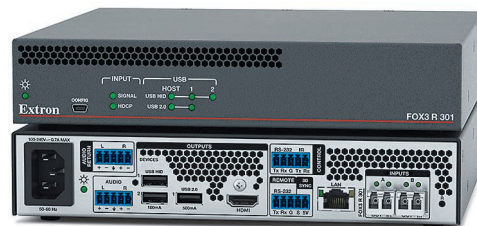
FOX3 R 301

HDMI、USB、オーディオ、制御、3D同期信号対応光ファイバーレシーバー

特長

- HDMIビデオ、USB、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を光ファイバーケーブルで受信
- USB 2.0、1.0機器に対応、またデータレート480 Mbps以下で動作可能なUSB 3.0機器に対応
- USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 R 301 MM	ロスレス4K/60レシーバー - マルチモード	60-1522-21
FOX3 R 301 SM	ロスレス4K/60レシーバー - シングルモード	60-1522-22
FOX3 R 301 MM	非圧縮4K/60レシーバー - マルチモード	60-1522-23
FOX3 R 301 SM	非圧縮4K/60レシーバー - シングルモード	60-1522-24



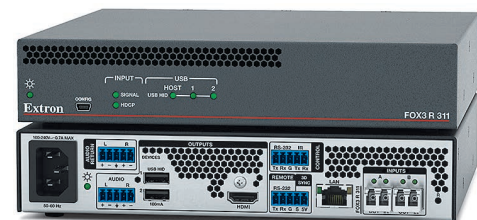
FOX3 R 311

HDMI、USB HID、オーディオ、制御、3D同期信号対応光ファイバーレシーバー

特長

- HDMIビデオ、USB HID、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を光ファイバーケーブルで受信
- USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 R 311 MM	ロスレス4K/60レシーバー - マルチモード	60-1523-21
FOX3 R 311 SM	ロスレス4K/60レシーバー - シングルモード	60-1523-22
FOX3 R 311 MM	非圧縮4K/60レシーバー - マルチモード	60-1523-23
FOX3 R 311 SM	非圧縮4K/60レシーバー - シングルモード	60-1523-24



FOX3 R 101

HDMI対応光ファイバーレシーバー

特長

- HDMIビデオとエンベディッドオーディオ信号を光ファイバーケーブルで受信

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 R 101 MM	ロスレス4K/60レシーバー - マルチモード	60-1957-21
FOX3 R 101 SM	ロスレス4K/60レシーバー - シングルモード	60-1957-22



FOX3 SR 201

HDMI、オーディオ、制御信号対応光ファイバースケーリングレシーバー

特長

- FOX3シリーズトランスミッターから光ファイバー信号を受信、HDMIビデオのスケールリング出力、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御信号を出力
- 高性能スケールリング機能により、最大4096x2160 @ 60 Hz、4:4:4カラーサンプリングの出力解像度を選択可能

製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 SR 201 MM	ロスレス4K/60スケールリングレシーバー - マルチモード	60-1600-21
FOX3 SR 201 SM	ロスレス4K/60スケールリングレシーバー - シングルモード	60-1600-22
FOX3 SR 201 MM	非圧縮4K/60スケールリングレシーバー - マルチモード	60-1600-23
FOX3 SR 201 SM	非圧縮4K/60スケールリングレシーバー - シングルモード	60-1600-24



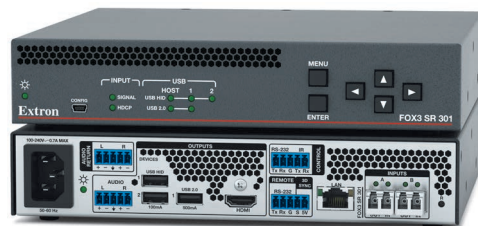
FOX3トランスミッター、レシーバー

FOX3 SR 301

HDMI、USB、オーディオ、制御、3D同期信号対応光ファイバースケーリングレシーバー

特長

- FOX3シリーズトランスミッターから光ファイバー信号を受信、HDMIビデオのスケール出力、USB、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を出力
- 高性能スケール機能により、最大4096x2160 @ 60 Hz、4:4:4カラーサンプリングの出力解像度を選択可能
- USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限



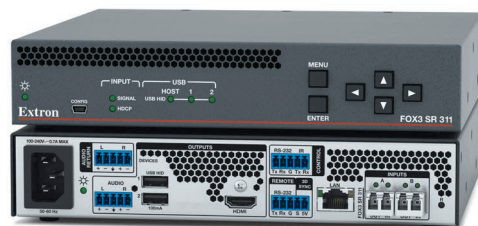
製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 SR 301 MM	ロスレス4K/60スケールレシーバー - マルチモード	60-1749-21
FOX3 SR 301 SM	ロスレス4K/60スケールレシーバー - シングルモード	60-1749-22
FOX3 SR 301 MM	非圧縮4K/60スケールレシーバー - マルチモード	60-1749-23
FOX3 SR 301 SM	非圧縮4K/60スケールレシーバー - シングルモード	60-1749-24

FOX3 SR 311

HDMI、USB HID、オーディオ、制御、3D同期信号対応光ファイバースケーリングレシーバー

特長

- FOX3シリーズトランスミッターから光ファイバー信号を受信、HDMIビデオのスケール出力、USB、ステレオオーディオ、RS-232/IR制御、3D同期信号を出力
- 高性能スケール機能により、最大4096x2160 @ 60 Hz、4:4:4カラーサンプリングの出力解像度を選択可能
- USB HIDポートはデバイスクラスフィルター機能により、デバイスタイプの範囲をHID (ヒューマンインターフェイスデバイス)に制限



製品名	機能・説明	製品番号
FOX3 SR 311 MM	ロスレス4K/60スケールレシーバー - マルチモード	60-1732-21
FOX3 SR 311 SM	ロスレス4K/60スケールレシーバー - シングルモード	60-1732-22
FOX3 SR 311 MM	非圧縮4K/60スケールレシーバー - マルチモード	60-1732-23
FOX3 SR 311 SM	非圧縮4K/60スケールレシーバー - シングルモード	60-1732-24

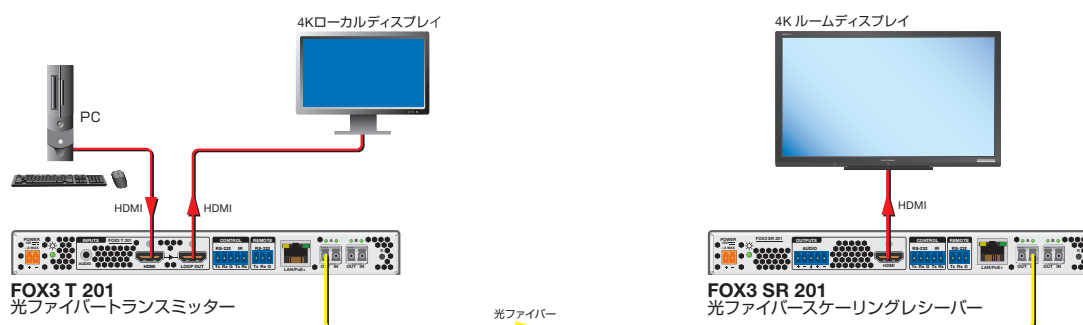
FOX3トランスミッター

	HDMI	オーディオおよび制御	USB	USB HID	3D同期信号	HDMI入カーループスルー	オーディオエンベッド機能	Vector 4Kスケール
FOX3 T 101	•					•		
FOX3 T 201	•	•				•	•	
FOX3 T 301	•	•	•	•	•	•	•	
FOX3 T 311	•	•		•	•	•	•	

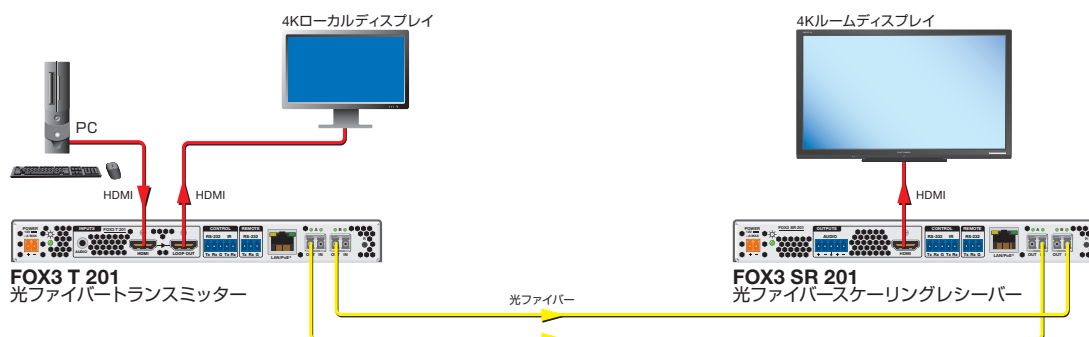
FOX3レシーバー

FOX3 R 101	•							
FOX3 SR 201	•	•						•
FOX3 R 301	•	•	•	•	•			
FOX3 SR 301	•	•	•	•	•			•
FOX3 R 311	•	•		•	•			
FOX3 SR 311	•	•		•	•			•

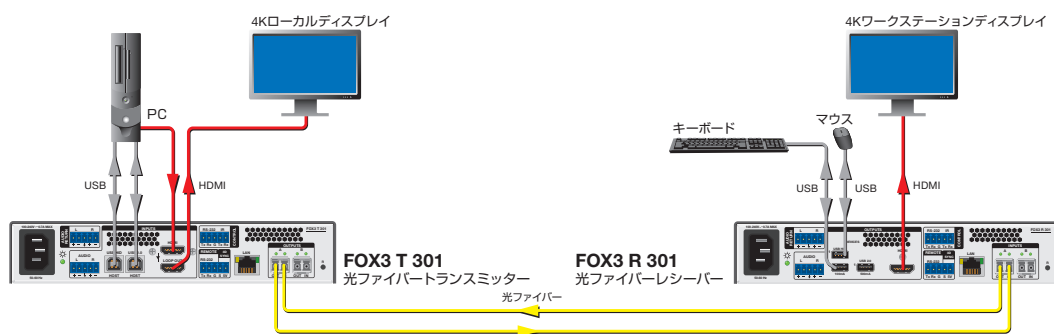
数学的ロスレス圧縮された4K/60ビデオに1本の光ファイバーケーブルで対応



非圧縮の4K/60ビデオに2本の光ファイバーケーブルで対応



数学的ロスレス圧縮された4K/60ビデオおよびUSB

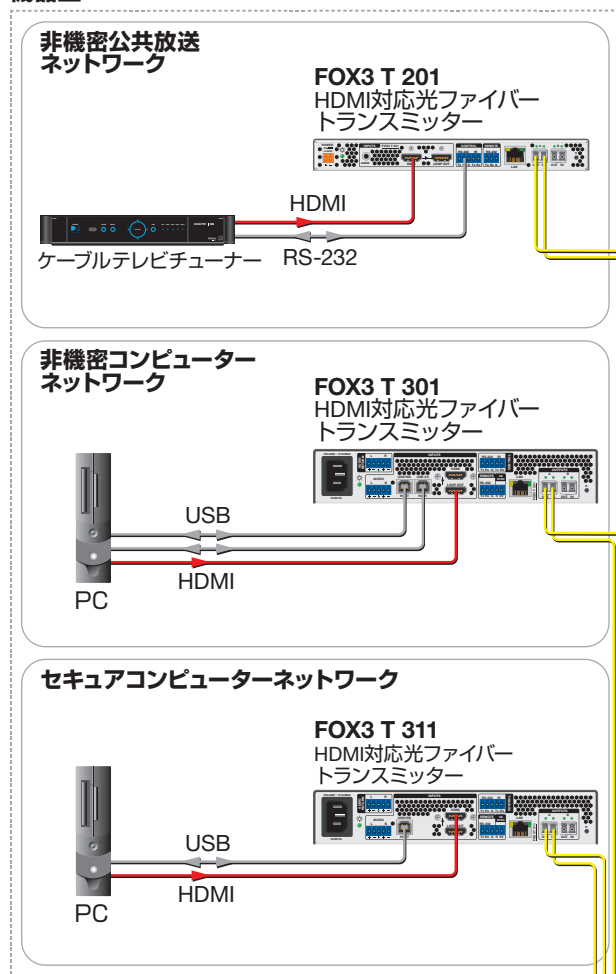


非圧縮4K/60およびUSB

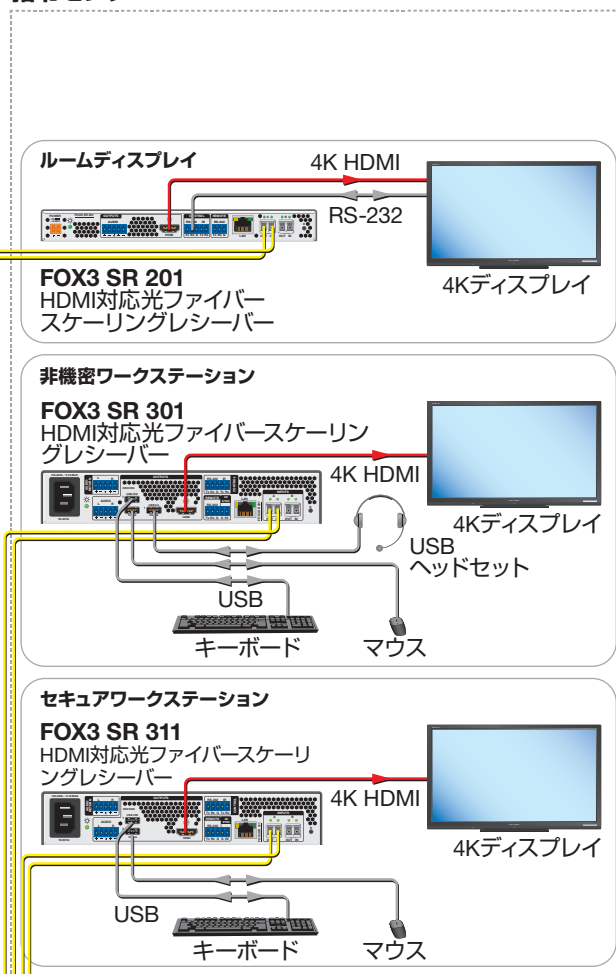


指令センターでKVMと複数のセキュリティ分類に対応

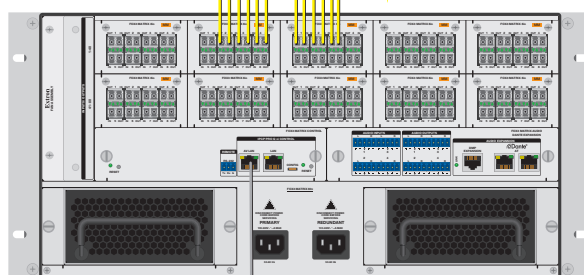
機器室



指令センター



光ファイバー



FOX3 Matrix 80x
モジュール式光ファイバー
マトリックススイッチャー

イーサネット



AV制御
ネットワーク

イーサネット



TLP Pro 725M
ウォールマウント型
7インチTouchLink Pro
タッチパネル

主な仕様

TRUE 4K 主な仕様		
最大4K性能		
解像度およびリフレッシュ レート	カラー サンプリング	カラー深度(ビット/色)
4096 x 2160 @ 60 Hz ¹ 3840 x 2160 @ 60 Hz ¹	4:4:4	8ビット
4096 x 2160 @ 30 Hz ¹ 3840 x 2160 @ 30 Hz ¹		10ビット
4096 x 2160 @ 60 Hz2 3840 x 2160 @ 60 Hz2	4:2:0	12ビット
4096 x 2160 @ 30 Hz2 3840 x 2160 @ 30 Hz2	4:4:4	
フレームレート ³	24、25、30、50または60フレーム/秒	
カラーサンプリング ³	4:4:4、4:2:2	
カラー深度 ^{2,3}	8、10または12ビット/色	
信号タイプ	HDMI 2.0、HDCP 2.3	
最大ビデオデータレート	18.0 Gbps	
注: ¹ 数学的にロスレスな4K/60 4:4:4ビデオを1本の光ファイバーケーブルで伝送可能で す。または、非圧縮の4Kビデオを2本の光ファイバーケーブルで伝送可能です。 ² カラー深度12ビット/色の非圧縮4Kビデオを2本の光ファイバーケーブルで伝送可能 です。FOX3 SRスケーリングレシーバーを使用する場合、12ビットカラー4Kビデオ のパススルーに対応するには、スケーラーをバイパスモードに設定する必要があります あります。 ³ 最大データレートによる。エクストロンのオンラインカリキュレーターを使用すれ ば、上記データレートで対応可能なビデオパラメーターを計算できます。www.extron. com/4Kdatarate		
注: 本製品はクラス1レーザー製品です。レーザー製品の安全規格である、IEC-60825-1 、FDA 21 CFR 1040.10およびFDA 21 CFR 1040.11に準拠しています。		

ソフトウェア	
設定用ソフトウェア	PCS (製品設定用ソフトウェア)
ユーティリティ	Toolbelt、内蔵Webページ
光ファイバーインターフェイス	
信号タイプ/数	シングルモードまたはマルチモードSFPポート8系統 (I/Oボードあたり)
コネクタ	LCコネクタ 16系統 (I/Oボードあたり)
信号タイプ	
FOX3 Matrix 24x	光ファイバー 8-24系統
FOX3 Matrix 40x	光ファイバー 8-40系統
FOX3 Matrix 80x	光ファイバー 8-80系統
FOX3 Matrix 160x	光ファイバー 8-160系統
FOX3 Matrix 320x	光ファイバー 8-320系統
FOX3 Matrix 560x	光ファイバー 8-560系統
FOX3 Matrix 840x	光ファイバー 8-840系統
ルーティング	
FOX3 Matrix 24x	8入力8出力~24入力24出力単方向マトリックス または 4入力4出力~12入力12出力双方向マトリックス
FOX3 Matrix 40x	8入力8出力~40入力40出力単方向マトリックス または 4入力4出力~20入力20出力双方向マトリックス
FOX3 Matrix 80x	8入力8出力~80入力80出力単方向マトリックス または 4入力4出力~40入力40出力双方向マトリックス
FOX3 Matrix 160x	8入力8出力~160入力160出力単方向マトリックス または 4入力4出力~80入力80出力双方向マトリックス
FOX3 Matrix 320x	8入力8出力~320入力320出力単方向マトリックス または 4入力4出力~160入力160出力双方向マトリックス

FOX3 Matrix 560x	8入力8出力~560入力560出力単方向マトリックス または 4入力4出力~280入力280出力双方向マトリックス
FOX3 Matrix 840x	8入力8出力~840入力840出力単方向マトリックス または 4入力4出力~420入力420出力双方向マトリックス
作動距離	
シングルモード	20 km (シングルモードケーブル使用)
マルチモード	500 m (コア径50μm、伝送帯域4,700MHzのOM4マルチモードケーブル使用)
注: OM1、OM2、OM3光ファイバーケーブルも使用可能ですが、その場合は伝送距離が短くなります。 注: 上記は標準的な作動距離です。作動距離は、ファイバーの種類、帯域幅、コネクタ接続、損失量、モダル拡散や色分散、環境、ねじれ等の要因によって標準値より大きく異なる場合があります。	
ピーク波長	850nm (マルチモード)、1310nm (シングルモード)
光送信パワー	
シングルモード	-5.2 dBm (通常)
マルチモード	-3.3 dBm (通常)
レシーバー感度	
シングルモード	-12.6 dBm (通常)
マルチモード	-13.0 dBm (通常)
光学損失の許容範囲	
シングルモード	+7.4 dB (最大)
マルチモード	+9.7 dB (最大)
最大チャンネルデータレート	10 Gbps
オーディオ入力/出力ボード	
信号タイプ/数	
FOX3 Matrix 24x	アナログステレオ (バランス/アンバランス) 入力 2系統 ステレオ (バランス/アンバランス) 出力 2系統
FOX3 Matrix 40x、80x、160x、320x、560x、840x	アナログステレオ (バランス/アンバランス) 入力 4系統 アナログステレオ (バランス/アンバランス) 出力 4系統
コネクタ	
FOX3 Matrix 24x	ミニ5ピンターミナルブロック 4系統
FOX3 Matrix 40x、80x、160x、320x、560x、840x	ミニ5ピンターミナルブロック 8系統
ソースフォーマット	2チャンネルLPCM
インピーダンス	10 kΩ (アンバランス)、20 kΩ (バランス)
入力レベル	+4 dBu (1.23 Vrms) または -10 dBV (316 mVrms)
最大レベル	+21 dBu (バランス)、+15 dBu (アンバランス)
ゲイン範囲	調整可能、-18 dB ~ +24 dB、1 dBステップ
ゲイン	アンバランス出力: -6 dB/アンバランス出力0 dB (デフォルト)
周波数特性	20 Hz~20 kHz、±0.5 dB
THD + ノイズ	<0.1% (20Hz~20kHz)、公称レベル時
プログラミング用ソフトウェア	Global Scriptor®
コントロールアプリ	Extron Control
リソース管理ソフトウェア	GlobalViewer® Enterprise
ユーティリティ	Toolbelt、内蔵Webページ
ハードウェアユーザーインターフェイス	
ハードウェア	TouchLink® Proタッチパネル、ネットワークボタンパネル、eBUS®ボタンパネル
イーサネット	
コネクタ	RJ-45 (メス) 2系統
データレート	10/100/1000Base-T、半二重/全二重、自動検出
シリアル	
タイプ/数	双方向RS-232 1系統
コネクタ	ミニ3ピンターミナルブロック 1系統
ピン配列、シリアル、ミニ3ピンターミナルブロック	1 = Tx、2 = Rx、3 = GND

設定用USBポート タイプ/数		リアパネルUSB-C 1系統
一般		
電源		
FOX3 Matrix 24x、40x、80x、160x	内蔵型電源 (IEC 60320 C14インレット) 入力: AC 100-240 V、50/60 Hz (リダンダント電源を標準装備 ただしFOX3 Matrix 24xの場合リダンダント電源 はオプション)	
FOX3 Matrix 320x、560x、840x	内蔵型電源(IEC 60320 C20インレット) 北米: 入力: AC 120 V、50/60 Hz、20 A (320x) 入力: AC 240 V、50/60 Hz、15 A その他の地域: 入力: AC 100-120 V、50/60 Hz、最小15 A (320x) 入力: AC 200-240 V、50/60 Hz、最小7 A リダンダント電源を標準装備	
消費電力		
FOX3 Matrix 24x	フレーム (I/Oボード非搭載時): 24 W フレーム (マルチモードI/Oボード3枚搭載 時): 86 W フレーム (シングルモードI/Oボード3枚搭載 時): 95 W	
FOX3 Matrix 40x	マルチモードI/Oボード1枚あたり: 20.1 W シングルモードI/Oボード1枚あたり: 23.1 W フレーム (I/Oボード非搭載時): 66 W フレーム (マルチモードI/Oボード5枚搭載 時): 157 W フレーム (シングルモードI/Oボード5枚搭載 時): 174 W	
FOX3 Matrix 80x	マルチモードI/Oボード1枚あたり: 20.1 W シングルモードI/Oボード1枚あたり: 23.1 W フレーム (I/Oボード非搭載時): 75 W フレーム (マルチモードI/Oボード10枚搭載 時): 271 W フレーム (シングルモードI/Oボード10枚搭載 時): 303 W	
FOX3 Matrix 160x	マルチモードI/Oボード1枚あたり: 20.1 W シングルモードI/Oボード1枚あたり: 23.1 W フレーム (I/Oボード非搭載時): 73 W フレーム (マルチモードI/Oボード20枚搭載 時): 486 W フレーム (シングルモードI/Oボード20枚搭載 時): 559 W	
FOX3 Matrix 320x	マルチモードI/Oボード1枚あたり: 20.1 W シングルモードI/Oボード1枚あたり: 23.1 W フレーム (I/Oボード非搭載時): 178 W フレーム (マルチモードI/Oボード40枚搭載 時): 1001 W フレーム (シングルモードI/Oボード40枚搭載 時): 1165 W	
FOX3 Matrix 840x	マルチモードI/Oボード1枚あたり: 20.1 W シングルモードI/Oボード1枚あたり: 23.1 W フレーム (I/Oボード非搭載時): 350.0 W フレーム (マルチモードI/Oボード105枚搭載 時): 2460.2 W フレーム (シングルモードI/Oボード105枚搭 載時): 2775.2 W マルチモードI/Oボード1枚あたり: 20.1 W シングルモードI/Oボード1枚あたり: 23.1 W	

使用温度/湿度範囲	0〜50℃/10〜90% (但し結露なきこと)
冷却	冷却ファン、(フロントパネルから見て) 右から左への空気流
熱放出 (フルロード時)	
FOX3 Matrix 24x	マルチモード: 294 BTU/h シングルモード: 323 BTU/h
FOX3 Matrix 40x	マルチモード: 535 BTU/h シングルモード: 594 BTU/h
FOX3 Matrix 80x	マルチモード: 923 BTU/h シングルモード: 1032 BTU/h
FOX3 Matrix 160x	マルチモード: 1658 BTU/h シングルモード: 1905 BTU/h
FOX3 Matrix 320x	マルチモード: 3416 BTU/h シングルモード: 3977 BTU/h
FOX3 Matrix 840x	マルチモード: 8396.7 BTU/h シングルモード: 9471.8 BTU/h
取り付け	
ラックマウント	可能
筐体の材質	金属製
寸法 (突起物含まず)	
FOX3 Matrix 24x	幅432 mm×高さ89 mm×奥行き330 mm (2U高、フルラック幅)
FOX3 Matrix 40x	幅432 mm×高さ178 mm×奥行き508 mm (4U高、フルラック幅)
FOX3 Matrix 80x	幅432 mm×高さ222 mm×奥行き508 mm (5U高、フルラック幅)
FOX3 Matrix 160x	幅432 mm×高さ356 mm×奥行き508 mm (8U高、フルラック幅)
FOX3 Matrix 320x	幅432 mm×高さ533 mm×奥行き508 mm (12U高、フルラック幅)
FOX3 Matrix 560x	幅480 mm×高さ980 mm×奥行き560 mm (21U高、フルラック幅)、EMIシールド非装着時 EMIシールド 奥行き220 mm
FOX3 Matrix 840x	幅480 mm×高さ1290 mm×奥行き560 mm (29U高、フルラック幅)、EMIシールド非装着時 EMIシールド 奥行き220 mm
質量 (I/Oボードフル搭載時)	
FOX3 Matrix 24x	7.7 kg
FOX3 Matrix 40x	20 kg
FOX3 Matrix 80x	27 kg
FOX3 Matrix 160x	39 kg
FOX3 Matrix 320x	57 kg
FOX3 Matrix 840x	204 kg
適合規格	CE、c-UL、C-tick、FCC Class A、ICES、UL、VCCI RoHSおよびWEEEに適合
保証	3年
注: すべての公称レベルは±10%の誤差を含みます。	

ワールドワイド・セールスオフィス

アメリカ (アナハイム、NC州ローリー、シリコンバレー、ダラス、ニューヨーク、ワシントンDC)、カナダ (トロント)、メキシコ (メキシコシティ)、フランス (パリ)、
イギリス (ロンドン)、ドイツ (フランクフルト)、オランダ (アムスフォート)、UAE (ドバイ)、
イスラエル (テルアビブ)、オーストラリア (シドニー、メルボルン)、インド (ニューデリー、ムンバイ、バンガロール)、
シンガポール、韓国 (ソウル)、中国 (北京、上海、香港)

エクストロン ジャパン
〒102-0082 東京都千代田区一番町 16番地 共同ビル
TEL: 03-3511-7655 / FAX: 03-3511-7656
e-mail: japansales@extron.com www.extron.co.jp