



PRODUCT BRIEF 2025

製品カタログ

www.multidyne.com

Made In USA

SILVER BACK SERIES

光ファイバーカメラアダプタ

SILVER|BACK 

12G/4K & HD/3G カメラ対応 光伝送システム

SilverBackは、12G-SDI、6G-SDIデュアルリンク、3G-SDIクワッドリンクに対応した業務用またはシネマ用4K/UHDカメラを中継車、コントロールルームなどと接続するフル帯域の光ファイバーカメラリンクシステムです。電源とすべての信号を1本のタクティカルファイバーまたは光複合カメラケーブルに集約し、スタジオから中継現場まで安心の接続を実現します。

最新のデジタルシネマ用カメラでスタジオカメラと同等の操作環境を構築することができ、シネマライブ制作に理想的です。光複合ケーブルによるカメラへの給電、またはタクティカルファイバー+ローカル電源運用の両方が可能です。

また、スタジオやリモート制作に必要な同期信号、インターカム、タリー、GPIOも合わせて伝送できるほか、シリアルまたは10/100/GbE経由で各カメラメーカー純正のコントロールパネルによるカメラコントロールも可能です。



特長

- 1本のケーブルで全信号を伝送
- 12G-SDI / 6G-SDI / 3G-SDI 入出力 (オプション)
- 10km以上の長距離伝送
- 2チャンネルのインカム対応
- Anton-Bauer または Vマウントを選択可能
- タリーインジケータ内蔵
- 1GbE イーサネットポート搭載
- RCP / ROP コントロール対応
- シリアルデータ (RS-232/422) 対応
- 光コネクタを回転式スイーベルに搭載
- 上下にダブルプレートを搭載 (1/4-20 & 3/8-16 ネジ穴でアクセサリ取付可能)
- タリー / GPIOケーブル (オプション)
- タリーライトアクセサリ (オプション)
- 堅牢かつ軽量、ロープロファイル設計
- 米国設計・製造による高い信頼性



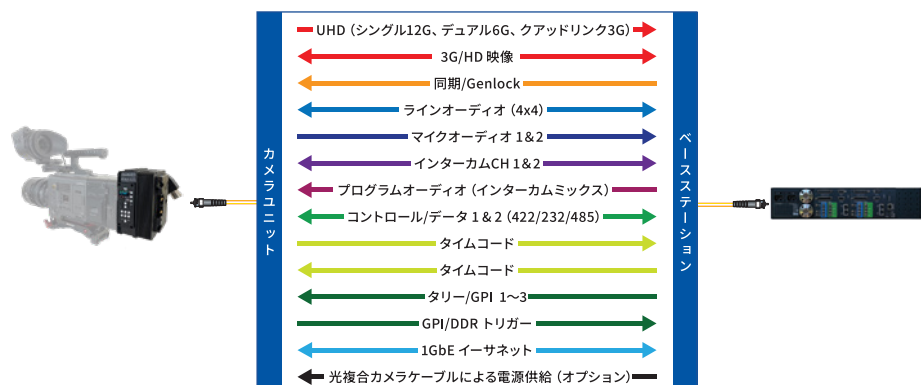
SilverBack-APE (制御側)



SilverBack-APE (コネクタ側)

SilverBack APE

映画・映像制作向けのデジタルシネマカメラでは、動作にDC24V電源を必要とするモデルが増加しています。SilverBack APE は、DC24V対応カメラの電源供給に加え、サーボ、モニター、その他周辺アクセサリへの電源出力も包括的にサポートし、カメラリグ全体の電源管理を効率化します。



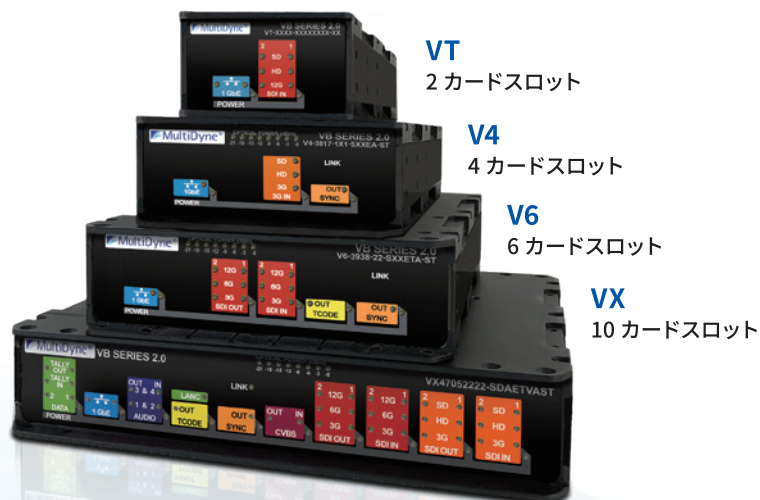
主な用途

- 4K スポーツ中継や中継車
- ライブ音楽・エンタメ
- デジタルシネマ制作
- ハイフレームレート収録
- ライブシネマティック・マルチカメラ運用

モデル

- **SilverBack V**
シングル/デュアルカメラ対応
フルスペックベースステーションシステム
- **SilverBack APE**
ARRI ALEXA対応ベースステーションシステム (要HUT APE)
- **SilverBack VB**
1RUハーフ型ベースステーションシステム - シンプルモデル
- **SilverBack SVB1**
1RUリモート給電対応ベースステーションシステム
- **SilverBack V ST2110**
シングル/デュアルカメラ対応
フルスペックベースステーション w/ST 2110ゲートウェイ

光伝送ソリューション



特長

- ・ オーダー時にカスタマイズ可能
- ・ 12G / 6G / 3G / HD-SDI信号を複数チャンネル伝送可能
- ・ RS-232 / 422 / 485 シリアルデータ
- ・ タリールおよびGPIO
- ・ Genlock (B.B / 3値シンク)
- ・ 1Gb イーサネット (2ポートハブ付き)
- ・ PoE++ (オプション)
- ・ 光複合カメラケーブルによるリモート電源供給 (オプション)
- ・ ユニバーサルマウントブラケット (オプション)

主な用途

- ・ リモートPTZ / POVカメラ接続
- ・ ロボットカメラのコントロール
- ・ 12G-SDIおよび3G-SDI信号の一括長距離伝送
- ・ 複数の光アイソレートされた1GbE LANを1本のファイバーで延長
- ・ アナログおよびAESオーディオ信号の伝送

SDI等各種信号を自由にカスタマイズ

VersaBrixシリーズは、4種類 (2/4/6/10スロット) のシャーシと16種類の光コンバーターカードを組み合わせて、あらゆる信号伝送の組み合わせに対応できる柔軟な光伝送システムです。

VersaBrix PTZ シリーズは、ほとんどのプロフェッショナルPTZカメラやPOVカメラに対応し、映像・音声・データ信号を伝送可能。各カードの入出力は、全信号を1本の光ファイバーへ多重化 (マルチプレクス) して伝送します。

ポータブルで堅牢な設計で、フィールド用途に最適なほか、オプションのラックマウントキットを用いてラックシステムにも実装することができます。

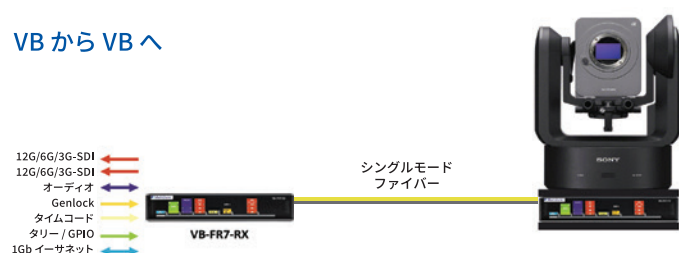


VB-FR7 フロント

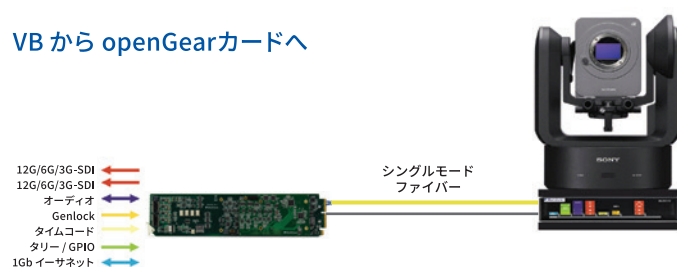


VB-FR7 リア

VB から VB へ



VB から openGearカードへ



QS4-APE

カメラファイバー 12/24V アクセサリ電源供給ユニット



QS4-APE リア

ポータブル電源エクステンションユニット

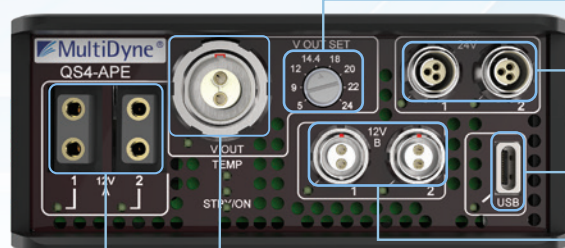
QS4-APEは、現場での柔軟な電源供給を可能にする多用途のポータブル電源延長ユニットです。メイン出力は、DC5V / 9V / 12V / 14.4V / 18V / 20V / 22V / 24Vの中から選択可能で、LEMOコネクタ等、各種コネクタ経由で各種機器に電力を供給します。

さらに、複数のアクセサリ用出力を搭載し、カメラリグや映像機器の複合電源管理に対応します。

- 2系統 D-Tap / P-Tap (DC12V出力)
- 2系統 LEMO EEG.0B.302.CLL (DC12V出力)
- 2系統 Fischer DBP 102 A052-139 (DC24V出力)
- 1系統 USB-Cポート (給電用、最大DC15W)
スマートフォン、タブレット等を最大15Wで充電可能



QS4-APE フロント



DC5~24V 出力選択

2x Fischer DC24V (2系統合計DC10A)

USB-C DC5V (0.1~3.0A、最大15W)

2x LEMO DC12V (2系統合計DC10A)

1× LEMO DC5~24V 選択式出力

2x D-Tap DC12V (2系統合計DC10A)

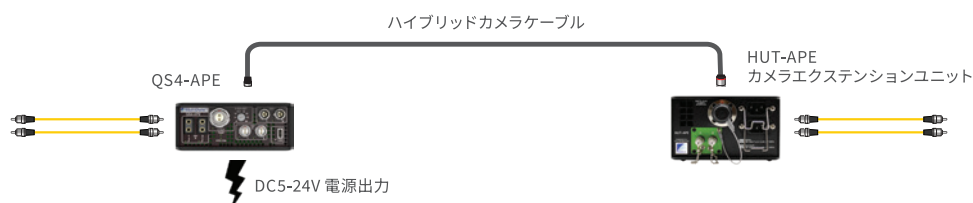


2x STシングルモードファイバー

1x ハイブリッドカメラコネクタ

QS4-APE + HUT-APE アプリケーション

リモート電源延長



システムカメラエクステンション



特長

- ・ シングルモードファイバーでカメラを運用可能
- ・ 既設のファイバーインフラを有効活用
- ・ 性能を犠牲にせず伝送距離を延長
- ・ プラグ&プレイで自動カメラ認識
- ・ 光複合カメラケーブルの使用量を削減
- ・ 最大3kmまでカメラに電源供給可能
- ・ ソニー、Grass Valley、パナソニックなど主要メーカーのシステムカメラに対応
- ・ オプションの光リピーター/リマッパー「FiberSaver」に対応
- ・ リモートカメラのシャットオフ機能
- ・ 堅牢な設計
- ・ 米国設計・製造

主な用途

- ・ 中継放送
- ・ スポーツ中継制作
- ・ 共有コントロールルーム
- ・ キャンパス設備（大学・教育施設）
- ・ アリーナ / スタジアム

モデル

- ・ **HUT-CP**
AC給電型エクステンション
- ・ **HUT-APE**
DC給電型エクステンション

光複合カメラケーブルの制約を超えて、システムカメラをシングルモードファイバーで延長

HUTシステムは、光複合カメラケーブルの制約を取り払い、一般的なシングルモードファイバーを用いてカメラヘッドとCCUの間を10km以上の距離で接続可能にします。

これにより、一般的な光複合カメラケーブルに比べて以下の大きなメリットを提供します。

- ・ 不要輻射などのノイズ混入、グラウンドの問題を解消
- ・ セッティングと撤収の迅速化でコストを削減
- ・ ケーブル重量の削減による、中継車や輸送の軽量化

どこでも簡単に接続

プラグ&プレイで、施設内の光ファイバーインフラやフィールドのタクトカルファイバーを使用可能。ST、LC、SC、OpticalCONといった業界標準コネクタに対応。

HUTシステムは、シングルモードファイバーのみで接続しても、カメラとCCUに「制御線も結合している」と認識させることでシームレスに動作します。

ローカルまたはリモート電源供給

長距離ファイバー伝送後、HUT対応カメラシステムは以下の2方式で構成可能：

1. HUT-CP/-APEから最長3kmの光複合カメラケーブルで給電。ハンディカメラや、大型レンズ・アクセサリ搭載のカメラにも十分な電力を供給可能。
2. カメラにローカル電源を供給し、HUT-CSを使用。

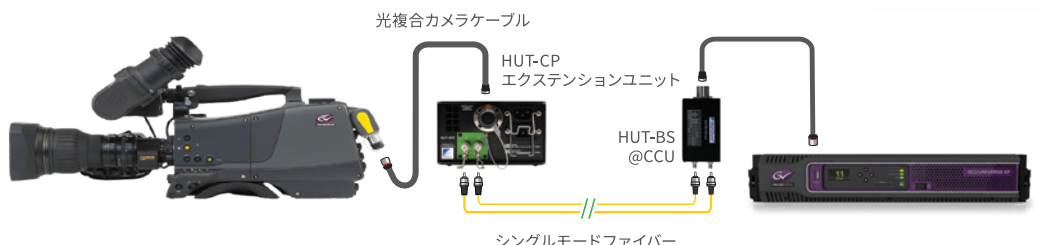
カメラルーティングと多重化

光複合カメラケーブルを取り除くことで、システムカメラは光ルーター経由で自由にルーティング可能です。

FiberSaverとの併用

HUTシステムはシステムカメラの光ファイバー伝送系に対してパッシブに動作しながら、FiberSaverの波長リマッピングと多重化による組み合わせ可能：

- ・ 1本のファイバーに最大9セットのシステムカメラを多重化
- ・ 光伝送距離を延長
- ・ カメラとCCUの光波長をリマッピング



HUT series 対応カメラ

MultiDyne	SilverBack V/-APE/-SVB1: Cinema Live対応カメラバックアダプター。SWITやAnton Bauer製のバッテリープレートに装着して使用。
Grass Valley	LDXシリーズ
ソニー	HDC シリーズ
パナソニック	AK-HC シリーズ
池上通信機	UHK シリーズ

VF-9000 SERIES

12G-SDI - 光コンバータ

VERSA FRAME



12G-SDI入出力 & 1GbE RJ-45 対応 光ファイバー伝送プラットフォーム

VF-9000は、1RUのフレームに最大36系統の12G-SDI/光コンバータと、最大36ポートのCWDMを実装できる高密度の光ファイバー伝送プラットフォームです。最大18系統のBNC、または36系統のHD-BNCを装備でき、さらに1GbイーサネットまたはSYNC入出力を最大9系統実装できます。

映像の入出力は、装着されたSFPモジュールに基づいて自動的に設定されます。デュアルTX SFPを挿入すると背面BNCが入力に、デュアル RX SFPを挿入すると背面BNCが出力に切り替わり、複雑な設定作業は不要です。

また、CWDM SFPを実装すれば、全信号を1本のシングルモードファイバーでMux/Demux可能です。前面に配置されたSFPとCWDMユニット間は一般的なLCパッチケーブルで接続する仕様なため、系統の変更や割り込みが可能です。

フレームの背面には、9つのVFCカードスロットがあり、各カードは背面に2系統BNCまたは4系統HD-BNC、前面に1~2基のSFPケージを搭載。用途に応じて、2ch SFP + 2xBNC仕様、もしくは1xBNC入力+ループ出力仕様を選択可能です。後者の仕様では光出力は1系統のみです。対応する受信カードは、1系統の光入力と2系統のBNC出力を備えた構成となります。

二重化されたホットスワップ対応AC電源を標準搭載しており、クリティカルな環境でも安心して使用できます。外部電源ユニットも必要ないため、スペースが限られる中継車などでの利用に最適です。

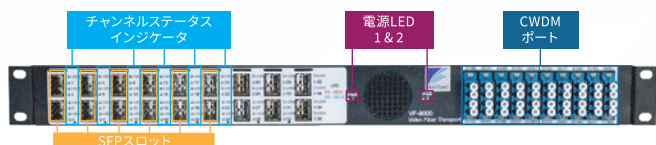
特長

- 最大 9x RJ-45、18x BNC または 36x HD-BNCを搭載可能な高密度設計
- VFC/SFPモジュールに応じて入出力を自動設定
- 同軸ケーブルを外さことなくSFPモジュールのホットスワップが可能
- 冗長AC電源搭載 (ホットスワップ対応)
- 統合CWDM MUX/DEMUX (シングル/デュアル構成オプション)
- 最大36信号を2本のシングルモードファイバーで伝送
- 映像伝送、リクロック、波長変換

主な用途

- スポーツ中継放送
- ENG / EFP (ニュース・フィールド制作)
- 軍事用途
- ライブステージイベント
- 施設内 / 施設間接続
- キャンバスネットワーク

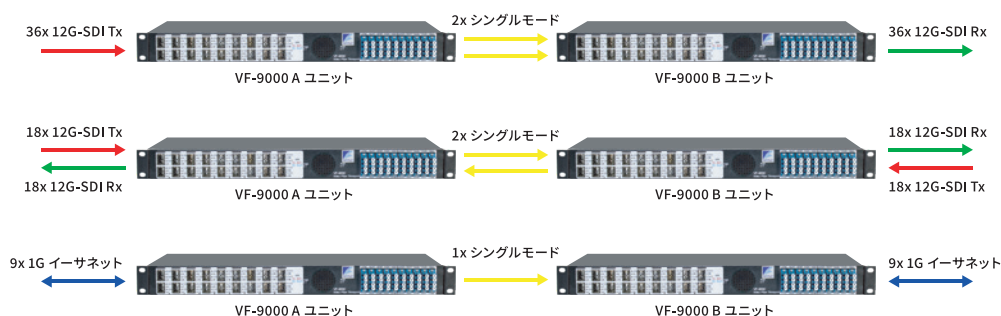
VF-9000 フロント



VF-9000 リアパネル



アプリケーション



スタジアム シグナル エクステンション

特長

- 全信号I/Oを2本のシングルモードファイバーで延長可能
- 8系統のカメラフィード & 8系統のSDIリターンチャンネルをサポート
- 3G-SDIと12G-SDI対応のVFCカード
- 2系統の独立した1GbE LANの延長
- B.B/3値シンク Genlock入出力

主な用途

- キャンパスや競技場でのファイバーリンク
- 中継車からコントロールルームへのリンク
- コントロールルームからスタジオへのリンク
- 施設間光伝送



競技場/大規模会場向け

映像・音声・インカム・データの双方向光ファイバー延長

HoneyBadgerは、会場の規模に左右されない高性能光ファイバーエクステンダーです。他社の放送・映像伝送システムにはない豊富な機能セットを備え、競技場やアリーナなどの大規模会場での中継・制作を強力にサポートします。

最大8台のカメラ入力とリターンフィード、さらに同期信号の延長に対応し、確実かつタイムリーな映像取得を実現。パーティラインインカムチャンネルと8系統のマイクプリ入力により、出演者の声を明瞭にオンエアできます。加えて、2系統の独立した1GbE LAN延長により、わずか2本のシングルモードファイバーでIP接続も同時に延長可能です。

5RUサイズのリモートユニットは、二重化されたDC48V電源に加え、バックアップ用のバッテリープレートを搭載。光コネクタは、デュアルST、Neutrik opticalCON DUO 光複合カメラコネクタから選択できます。ローカルユニットはコンパクトな4RUサイズで、リモート側と同等のインターフェースを装備。映像はBNC、音声はXLR、シリアルデータやGPIOは容易に配線できるPhoenixコネクタを採用しています。さらに、12G-SDI入出力対応モデルでは、4K制作にも対応可能です。

アプリケーション



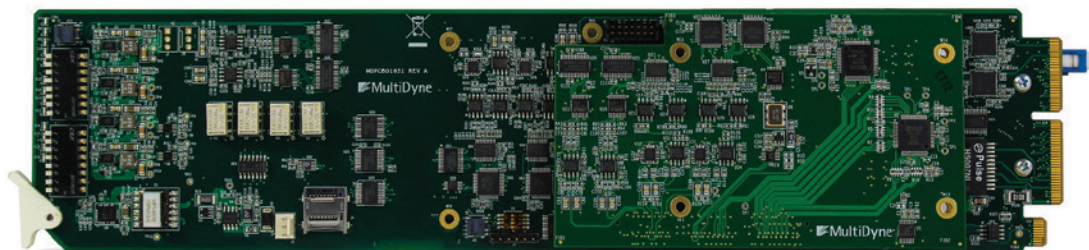
HB-DC-DBL-12G
(ローカル - 4RU)

対応シグナル

HB-DC-DBR-12G
(リモート - 5RU)

Genlock	→	Genlock
8x 12G / 3G / HD-SDI	→	8x 12G / 3G / HD-SDI
8x 12G / 3G / HD-SDI	←	8x 12G / 3G / HD-SDI
8x ラインレベルオーディオ	→	8x ラインレベルオーディオ
8x ラインレベルオーディオ	←	8x マイク/ラインレベルオーディオ
2x 1Gb イーサネット	→	2x 1Gb イーサネット
2x GPIO / シリアル	→	2x GPIO / シリアル
2-Wire インターカム	→	Wet / Dry 2-Wire インターカム
4-Wire インターカム	→	Wet IFB
4-Wire インターカム	→	Wet IFB
4-Wire インターカム	→	Wet IFB

openGear 光ファイバー伝送モジュール



12Gbps対応 映像・音声・データ ファイバー伝送

OG-4600シリーズは、スタジオ/中継車で使用される映像・音声（4Wインターカム）・同期・タリー・制御・イーサネットの各信号を1本のシングルモード光ファイバーで伝送することができるopenGear対応モジュールです。DashboardソフトウェアによるSNMP管理も可能です。

12G-SDIに対応し、2入力x2出力のトランシーバー構成、もしくは4入力TX/4出力RX構成の他、1入力x1出力のコンポジットビデオ伝送にも対応。そのほか、オーディオ、リファレンス/Genlock、タイムコード、GPIO、タリー、シリアル、ギガビットイーサネットの各信号の構成で計6種類のカードをラインアップしています。

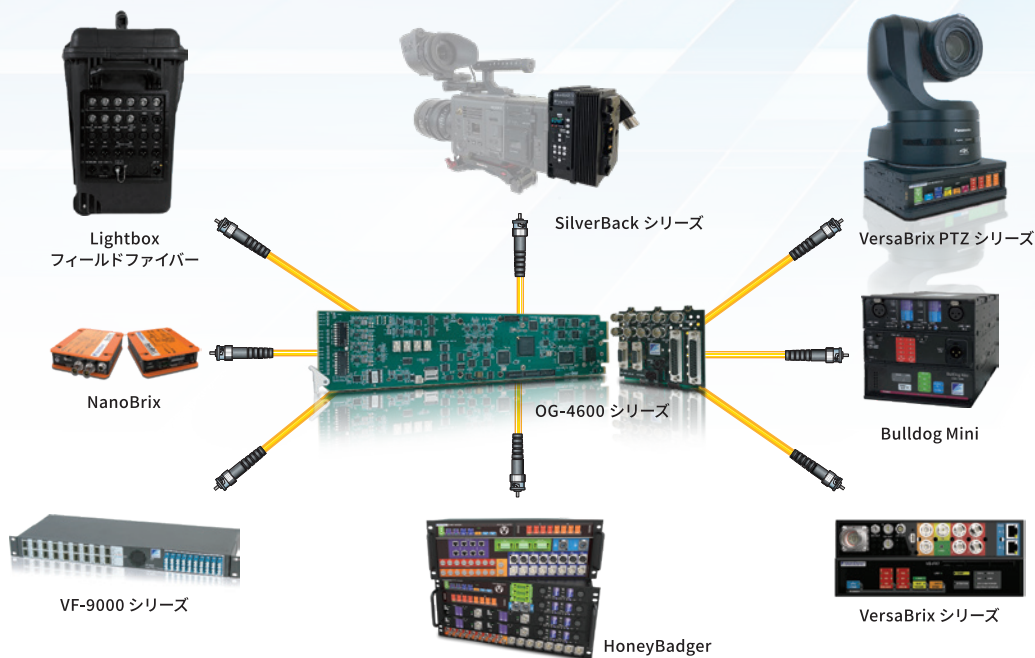
特長

- ・ 最大4系統 12G-SDI
- ・ 8x8 ライン / AESオーディオ
- ・ Genlock 対応
- ・ タイムコード、GPIO、データ信号伝送
- ・ イーサネット伝送

主な用途

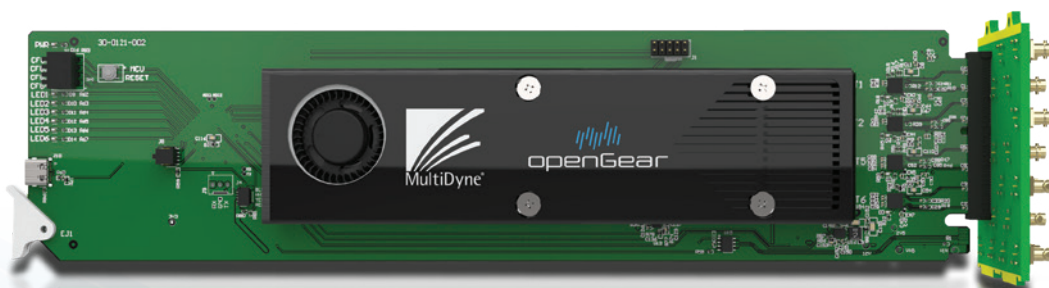
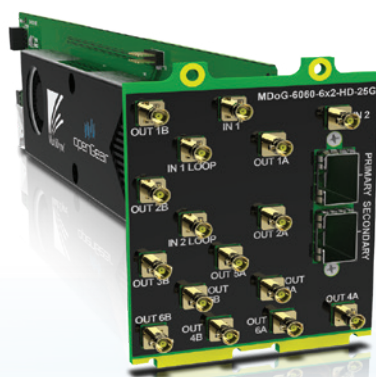
- ・ スタジオ間リンク
- ・ 信号分配
- ・ キャンパス内接続
- ・ 伝送回線リンク
- ・ 中継車間接続

OG-4600シリーズ：複数プラットフォームでのクロスコンパチビリティ



openGear® oGxフレーム





NABSHOW
of the **PRODUCT**
the **YEAR 2024**



ST2110-20 GATEWAYS

MDoG-6060シリーズは、SDIからST2110へのパケット化、およびST2110からSDIへの復元が可能な、openGearプラットフォーム対応のゲートウェイモジュールです。

SDI、ST2110間のマルチチャンネルかつ双方向変換を提供するMDoG-6060シリーズは、3x3 3G-SDI (デュアル 10GbE SFP対応) や、6x2 3G-SDI (デュアル 25GbE SFP対応) など複数モデルから選択でき、ST2022-7 ヒットレス冗長にも対応しています。

各チャンネルは、映像x1・音声x16・ANCx1のデータフローを処理し、SDI入力はパケット化前にフレームシンク処理を行います。制御と設定はNMOSによるインバンド制御に対応し、リモート監視やファームウェア更新はopenGear DashBoardアプリケーションから実施可能です。

JPEG-XS圧縮 (TR-08準拠) が必要なアプリケーションには、MDoG-6061シリーズをご参照ください。

特長

- ・ フレームシンク内蔵
- ・ NMOSによるインバンド制御
- ・ ST-2022-7 フェイルオーバー
- ・ 入ループスルー & デュアル出力
- ・ JPEG-XS アップグレード対応
- ・ デュアル 25GbE SFPスロット搭載
- ・ DashBoard™ソフトウェアによるリモート制御・監視

主な用途

- ・ マルチカメラライブ中継からST-2110ネットワークへの接続
- ・ IP & SDI アイランド間 I/O ブリッジ
- ・ JPEG-XS エンコード/デコード
- ・ ライブ制作環境全般

対応シグナル



スローダウンコンバータ



NB2-12G-HDMI

12G/6G/3G/HD/SD-SDI to HDMI 2.0 コンバータ

NanoBrix NB2-12G-HDMI は、12G-SDI信号をHDMI 2.0信号へ変換するコンパクトなコンバーターです。LEDモニターなどHDMI 2.0入力を持つ機器に対して、プロフェッショナルな12G-SDI映像を低コストで表示できるため、コスト効率の高いモニタリングソリューションとして最適です。

さらに、外部オーディオ出力を搭載しており、パワードスピーカーなどに音声を出力可能。DIPスイッチで出力設定を切替でき、ステレオペア出力またはLt/Rt ダウンミックス（5.1ch音声をステレオにダウンミックス）を選択できるため、映像・音声を包括的にモニタリングできます。

また、SDから12G-SDIまでのシングルリンクSDI入力に対応し、リクロックされたSDI出力を外部機器へ供給可能です。

光ファイバー-SFP 搭載オプションモデル

- NB2-12G-HDMI-OE-LC
シングルLCファイバーで最大10kmのSDI信号を受信可能
- NB2-12G-HDMI-OO-LC
デュプレックスLCコネクタでSDI入力とリクロック出力をサポート
- NB2-12G-HDMI-OE-ST
シングルSTファイバー経由でSDI信号を受信可能

電源はロック式DCコネクタ付きACアダプタによって供給され、USB-C経由でバックアップ電源供給およびファームウェア更新が可能です。



NB2-10G-TRX

10G Ethernet トランシーバー PoE++ (オプション) 対応

NB2-10G-TRX は、10G Ethernet信号を光ファイバーで延長するためのコンパクトかつコスト効率の高いトランシーバーです。

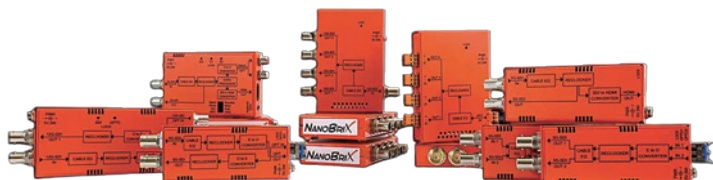
片側に標準RJ45ポートを備え、もう一方にはSFPモジュールを装着可能。電源入力が増加されるとグリーンLEDが点灯し、さらにブルーLEDによってネットワークの状態を表示、100M/1G接続か10G接続かを一目で確認できます。

対応するSFPは別売で、1310nmの標準仕様に加え、WDM 1270/1330nm、全18波長のCWDM（シングルモード用）、850nm（マルチモード用）に対応。シングルモードSFPを用いれば最大10km、マルチモードでは最大300mの伝送距離を実現します。

さらに、NB2-ST-ADAPTERを使用することでSFPをSTコネクタに変換でき、WDM SFPを組み合わせることで利用可能です。

また、NB2-10G-TRX-POEモデルではDC電源を用いて、RJ45ポートから最大90WのPoE++給電が可能となり、外部機器への電源供給も可能です。

携帯性にも優れており、本体にはマグネットストリップを標準装備。ラックサイドに素早く取り付けたり、同じNB2シリーズ製品と積み重ねて運用するなど、柔軟な設置が可能です。



その他豊富な NanoBrix

NanoBrixシリーズは、信号管理におけるさまざまな信号をカバーする、信頼性の高い製品群です。小型で堅牢、そして迅速に接続可能なポータブルソリューションとして設計されており、一時的な運用から常設システムまで幅広く対応し、ライブテレビ制作、スポーツ会場、放送設備といった多様な現場に最適です。



NBX-SHELF-SMP
NBX v1.0 シリーズ ラックマウント用シェルフ

NBX v1.0 シリーズ

- 3G / 12G ファイバーエクステンダー
- 12G & MADI 分配器
- HDMI コンバーター
- エンベッダー / ディエンベッダー
- オーディオダウンミキサー

12G/6G/3G/HD-SDI
光ファイバー伝送器

特長

- 5Mbps~12Gbpsの光ファイバー伝送
- 16波長のCWDMに対応
- SMPTE 310M、259M、344M、292M、424M、2081-1M、2082-1、DVB-ASI 対応
- 12G-SDIで75m、3G-SDIで200m (Belden 1694A ケーブル使用時)
- エンベデッドオーディオ/データに対応
- RXで光パワーレベルをモニタリング可能
- リクロッキング機能
- シングルモードファイバー推奨
- STタイプ光コネクタ
- 小型・堅牢・ポータブル設計
- スタンドアロン運用またはラックマウント対応
- 電源アダプタおよび専用ケース付属
- 国際対応ACアダプタ同梱

主な用途

- スポーツ中継
- リモートカメラリンク
- 中継車間接続
- 光ファイバー常設施設での運用

固定設備にも仮設のSDIフィードにも最適な
低コストファイバー伝送ソリューション

SilverBulletシリーズは、5Mbpsから12GbpsまでのマルチレートSDI信号をシングルモードファイバーで伝送できる、経済的かつ信頼性の高いソリューションです。わずか約7.5cmのコンパクトサイズながら、幅広いプロAVおよび放送用途に対応します。

堅牢なアルミダイキャスト筐体を採用し、光コネクタは一般的なSTタイプ、SDI端子は標準のBNCを搭載。電源はロック式DCコネクタ付きのACアダプタ (DC5~16V) で供給され、ケーブル抜けの心配がありません。

トラブルシューティングを容易にするLEDインジケータを内蔵し、送信機はDC電源とレーザー出力を、受信機はDC電源と光パワーを表示。受信機はSDI信号を受けるだけでなく、あらゆるデジタル光信号に対応する簡易光パワーメーターとしても利用できます。

入力自動検知され、SDI信号に対してはケーブルリコライゼーションとリクロッキングを実行。ASI信号を検出した場合はリクロッキングをオフにし、ASI伝送も可能です。

小型ながら長距離伝送にも対応しており、標準モデルで-3dBm (CWDMモデルでは0dBm) の光出力に対応。受信感度は12Gで -14dBm、3Gで -18dBm に対応し、25km以上の光ファイバー伝送も余裕を持って実現します。

さらに、送信機は16波のCWDM波長から選択可能で、光多重伝送にも対応。各ペアは専用ケースに収められ、AC100~240V入力対応のACアダプタが付属します。加えて、カメラバッテリーからの給電に便利なD-TAPケーブルやUSB-A/USB-Cケーブルアダプタもオプションで用意されています。



専用ケース

アプリケーション



光ファイバー マルチプレクサ & 波長変換器



3G / 12G / 25G 対応

デジタル光ファイバーマルチプレクサ & 波長変換器

FiberSaverシリーズは、SDI信号、または光信号をFiberSaver独自のアルゴリズムで適切な波長に変換して再マッピングすることで、複数信号をシングルモード光ファイバー1本で延長することができます。CWDMの波長が枯渇しているシステムや多くの光ファイバーの敷設が困難な設備に対するソリューションを提供します。

3Gおよび12Gシステムは、単方向および双方向構成に対応。入出力構成は6x0/18x0から3x3/9x9まで選択可能で、非対称な双方向構成も対応可能です。

FiberSaverシリーズの特長的な機能として、TXユニットにおいてSDI信号の入力が検知できなくなると他のSDI信号入力にフェイルオーバーして光ファイバーへの変換を継続したり、RXユニットにおいて光信号の検知ができない場合に他の光信号を分配してSDI信号への変換を継続させたりするフェイルオーバー機能を設定することができ、重要な回線を冗長化させることができます。

また、光リピーターとしての機能も持っており、シングルモード光ファイバーで最長で80kmの伝送ができるよう光信号を増幅させることができます。

3G FiberSaverは、3G-SDIに加え、1G イーサネット/MADI信号もサポート。12G FiberSaverは、10G イーサネット / 10Gbps動作対応のシステムカメラに対応します。25G FiberSaverは、ネットワーク拡張と容量増強を目的とした高帯域モデルで、CWDM技術により既存ファイバーを最大限に活用し、複数の25Gネットワークリンクを1本のファイバーに統合可能です。

FiberSaverは、特定の要件に合わせたカスタム構成にも対応しておりますので、詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。

特長

- あらゆる光ファイバー信号を独自のアルゴリズムでリマッピング
- 光ファイバー専用モデル / 光ファイバー + 同軸モデルを選択可能
- 最大18系統の光ファイバー信号、または最大18系統のSDI映像を1本のファイバーで伝送
- 3G/12G/25G 対応モデルをラインアップ (1GbE・10GbE対応オプションあり)
- チャンネルごとのフロントパネルステータス表示
- 光ファイバー信号の増幅による長距離伝送
- 冗長化電源 (オプション)
- 同軸入力の自動フェイルオーバー機能
- 既設の光ファイバーインフラを活用可能
- ケーブルの本数削減で設置/撤収を迅速化

主な用途

- 設備レンタル
- 中継制作
- スポーツ中継
- リモートプロダクション
- 企業向けAV設備
- 既存の光ファイバー設備・機材の再活用
- HUTシリーズと組み合わせ、最大9台のシステムカメラを1本のファイバーで延長



FSCu-12G-T-B-ST
6チャンネル 光+同軸 12Gトランスミッター



FS-12G-T-B-ST
6チャンネル 光専用 12Gトランスミッター

FSCuモデルは、光ファイバーとSDIの両方の接続に対応。一方、FSモデルは光ファイバー専用のシンプルな仕様です。

両タイプは単独でも、組み合わせて使用することも可能で、用途やシステム規模に応じて最適なFiberSaverシステムを構築できます。



特長

- 2系統の12G/3G/HD/SD-SDI入力
(16チャンネルデエンベッダー内蔵)
- Dante または ST2110-30 / AES67
ネットワークオーディオ対応
- SFPスロット x1 (12G/6G/3G-SDI用
ビデオSFPまたは1GbEに対応)
- バランスアナログ入力 8ch
(DB25 TASCAM互換コネクタ)
- リクロックSDI出力
- HDMIモニター出力
- 高出力 Class D ステレオ
オーディオアンプ
- 5.1ch サラウンド Lt/Rt
ダウンミキサー内蔵
- ITU1770-3準拠のラウドネスレベル表示
/16チャンネルモニタリング表示
- 冗長電源オプション
- ヘッドホン、アナログ出力、
Bluetoothオーディオ出力機器の給電
- 直感的なオーディオソース/モード選択
- Web GUI/Dashboard/REST APIによる
イーサネット経由の制御・監視・
ソフトウェア更新

主な用途

- 放送局
- 中継車
- マスター/CERでの監視
- コンフィデンスオーディオモニター

Dante / ST2110-30 対応

1RU 12G-SDI 16ch エンベデッドオーディオモニター

CRESCENDO C16-AM-12Gは、1RUサイズのコンパクトかつ軽量の16ch SDIエンベデッドオーディオモニターリングシステムです。12G / 3G / HD / SD-SDI 信号から最大16チャンネルの音声を視覚的および聴覚的にモニターでき、DanteまたはST2110-30 / AES67ネットワークオーディオにも対応します。

前面パネルには2基のカラーLCDディスプレイを搭載し、16チャンネル分のバーグラフVU/PPMメーターによる音声レベル表示と、ITU-R BS.1770-3準拠のラウドネス測定を同時に表示します。さらに、SDI信号ステータス、オーディオグループの有無、LKFSメーターのリセットタイマーも監視可能です。

12個のLEDプッシュボタンにより、チャンネルソース選択、L/Rソロ、SUM、Lt/Rtダウンミックスを前面から操作できます。また、ロータリーエンコーダーによる音量調整と、押下によるミュート機能を搭載。前面には1/4インチヘッドフォン端子を装備しており、ヘッドフォン接続時には内蔵スピーカーが自動的にミュートされます。

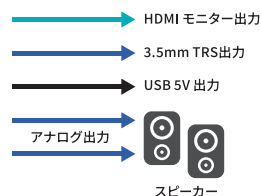
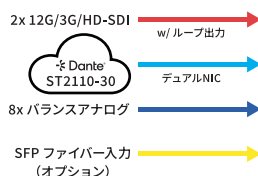
背面パネルには、2系統の12G/3G/HD-SDI入力とリクロックされた2系統のSDI出力を装備。オプションでSFP光ファイバー入力にも対応します。また、スタジオグレードのパワースピーカーを駆動できるバランスステレオXLR出力（2系統）、3.5mmステレオジャック、および500mA出力対応USBポート（Bluetoothアダプター電源供給用）を搭載しています。

さらに、3つのRJ45コネクタによりイーサネット接続および1GbネットワークSFPをサポート。Web GUI、openGear Dashboard ソフトウェア、REST API経由で、ラウドネス測定設定、ソフトウェアアップデート、リモートモニタリングにアクセスできます。

電源は付属の外部電源アダプタを使用。オプションの冗長電源入力コネクタも装備しており、高信頼性が求められる放送運用にも対応します。



C16-AM-12G フロント / リア



Satlink Mini

Lバンド 光伝送システム



SatLink Mini TX/RX

SatLink Miniは、モジュール型のサテライトRF-光伝送リンクで、LNBからのLバンドRF信号を1本の光ファイバーで伝送します。さらに、RFポートからDC13Vまたは18Vを重畳し、LNBへの電源供給も可能です。

本システムは、SL-2150-MN-TX-SCA（送信機）とSL-2150-MN-RX-SCA（受信機）で構成され、送信側には1310nm 非冷却 DFBレーザーを、受信側には高リニアリティ光検出器と低ノイズRFゲイン制御回路を搭載。これにより、高品質なサテライトRF信号を複数のSL-2150-MN-RX-SCA受信機へ安定して配信することができます。

特長

- コンパクトなアルミダイキャスト筐体
- LNBからの950MHz～2150MHz Lバンド RF入力に対応
- 13V または 18V/最大450mAのLNB電源供給が可能
- 1310nm 非冷却DFBレーザー
- 高リニアリティ・フォトダイオード
- 低ノイズRFゲイン制御回路内蔵

ERPI

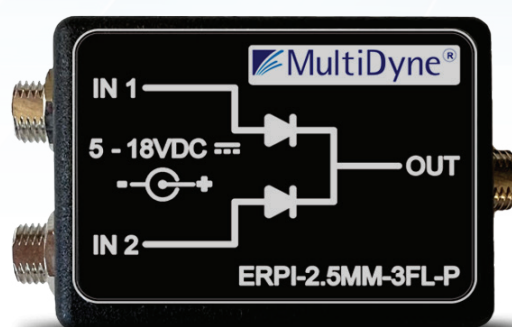
外部冗長電源インターフェース

特長

- 入力/出力のショートサーキット保護
- 負荷分散（ドロップシェアリング）対応
- オールアルミニウム筐体による堅牢設計
- Switchcraft 761Kシリーズ互換

主な用途

- ライブプロダクション環境
- SilverBullet、NanoBrix、VBシリーズ、他社製機器への冗長電源追加



ライブ放送を止めない ERPI 冗長電源インターフェース

ERPI-2.5MM-3FL-Pは、ライブ放送環境における中断のない安定稼働を実現するために設計された冗長電源ユニットです。DC5VからDC18Vまでの幅広い入力電圧に対応し、重要な電子機器への電源供給を途切れさせることなく維持します。

柔軟な設計により既存システムへシームレスに統合でき、停電や電源障害から機材を保護。ACアダプターの故障で放送が止まるといったリスクを防ぎます。

また、コンパクトかつ堅牢な筐体は、過酷なライブプロダクション環境に最適化されており、信頼できる電源の冗長性を提供。放送を継続させ、コンテンツを途切れなく配信するための安心を約束します。

光複合カメラコネクタ 電源出力ユニット



特長

- 50W/100W/150Wの出力選択
- 2x XLR互換4ピン DC12V出力
- 堅牢なアルミ筐体
- ラックマウント対応

主な用途

- ライブプロダクション環境
- スタジアム / アリーナ施設
- スタジオ設備

SPTは、光複合カメラケーブルからDC12V電源を取り出すことができるユニークな電源ユニットです。システムカメラとCCUの間に設置でき、プロンプターなどカメラ周辺の機器に容易に電源を供給することができます。

2つのXLR互換4ピンコネクタからのDC12Vの出力は、電力を50W/100W/150Wに制限するスイッチが装備されています。



MultiDyne®
Video & Fiber Optic Systems

50年の実績と革新の歴史

MultiDyne Video & Fiber Optic Systemsは、放送・映像制作業界において50年間にわたり、世界中の顧客にサービスを提供してきました。放送、ケーブルTV、衛星通信、映像制作、デジタルシネマ、監視システム、テレビ会議、プロAV市場において、信号変換技術と光ファイバー伝送システムのパイオニアとして業界をリードしています。

MultiDyneは、システムインテグレーターやエンドユーザーの多様なニーズに応えるカスタム光ファイバーソリューションを提供。柔軟な構成が可能で堅牢、かつフォーマットに依存しない高機能な製品群は、ローカルのスタジオからネットワーク施設、中継車、ライブイベント会場、企業設備に至るまで、進化を続ける現場に対応しています。

さらに、超小型・軽量システムの開発や、IPベースの伝送・配信ネットワークといった新たな分野にも積極的に取り組み、製品ポートフォリオを拡大。こうした革新の積み重ねにより、運用効率の向上と総所有コストの削減という具体的なメリットをユーザーへ提供し続けています。



松田通商株式会社

[東京本社] 〒107-0062 東京都港区南青山3-3-15 MTCビル Tel.03(5413)4611 Fax.03(5413)4618 Mail.inquiry@mtc-japan.com

[大阪営業所] 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-8-15 EPO新大阪ビル903 Tel.06(6101)2822 Fax.06(6101)2823

※ 記載の商品/ブランド名やロゴは各社の登録商標です ※ 製品の外観・仕様・価格は予告なく変更されることがあります

▶ 製品の詳細はホームページをご覧ください。

<https://mtc-japan.com>

カタログ記載内容 2025年10月現在

