

Bluebell*

プロダクト ハイライト NAB2018

ブロードキャスト ファイバー オプティック ソリューション



Bluebell*

ブルーベルオプティコムは、ブロードキャスト、テレコミュニケーション、サテライト業界などのプロフェッショナルなユーザーのための高品質なファイバ光伝送製品を設計製造しているメーカーです。高品質、堅牢かつ信頼性の高い機器とソリューションを設立以来25年以上にわたり提供してきている豊富な経験と実績を持っています。

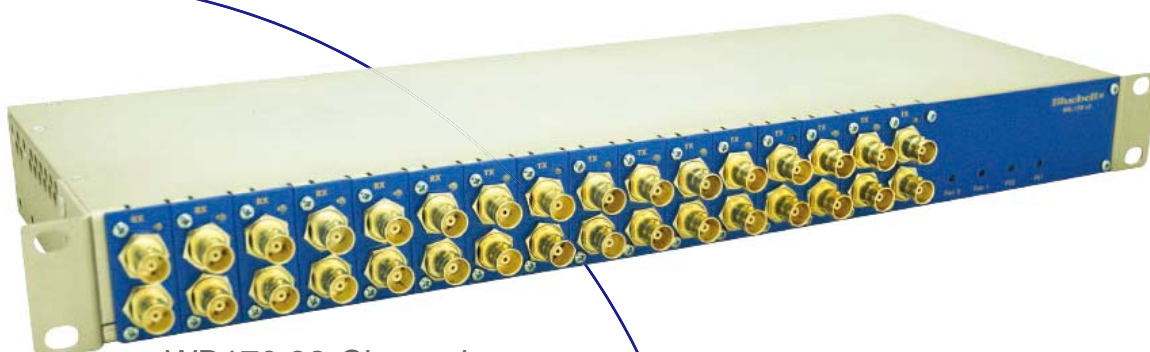
ブルーベルオプティコムは、今日のメディア分野で必要とされる、あらゆる信号フォーマットの電気信号から光への変換ソリューションの業界を先導するスペシャリストです。

ブルーベルオプティコム製品は、20万リンク以上の納入実績があり、世界中のあらゆる地域で、重要なオンエアコンテンツ配信などのために使用されています。

ブルーベルオプティコム製品は、主要な世界的なスポーツイベントで、ビデオ、オーディオ、データサービスを提供するために使用されています。

ブルーベルオプティコム製品は、ポイントツーポイントリンク、厳しい環境下でのアウトサイドブロードキャスト、そして大規模で複雑な光インフラシステムまで幅広く対応するラインアップが用意されています。

ブルーベルオプティコムは、ISO9001を取得した高い品質管理に基づき、EMC、CE、FCCおよび安全規格が保証された製品を提供し、どの地域のお客様にも、製品の販売、設置、サポートを提供できるように世界的なネットワークにより、各地の販売店やシステム・インテグレータとともに働き提供しています。



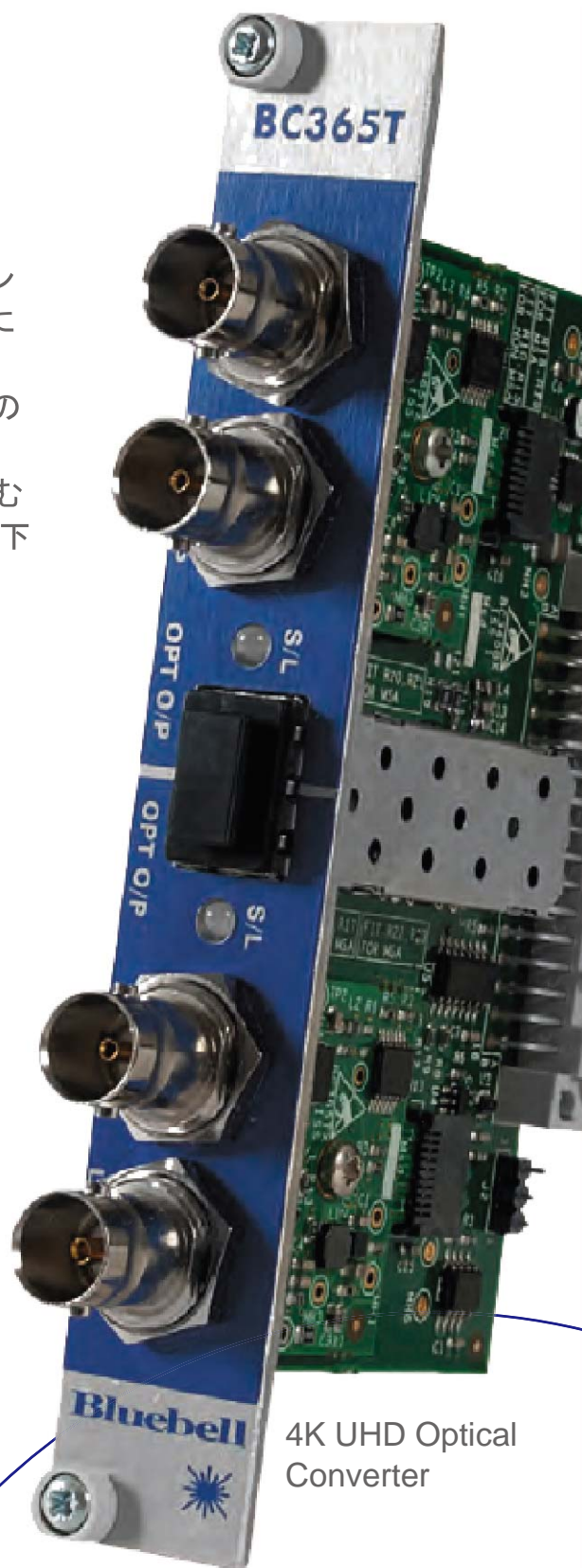
WB170 32-Channel
1RU 3G-SDI Optical Converter

Product Overview

この資料に記載されている製品は、ブルーベルの最新デザインの 4K UHDトランスポート、カメラバック製品そしてリモートプロダクション製品をピックアップしたものです。

ブルーベル製品は、主にブロードキャストアプリケーション向けに設計され、様々なフォーマットやユーザの必要性に対応可能な幅広いラインアップが用意されています。ラックマウント、固定設備、過酷な環境、投げおろし対応の頑丈な筐体、フライバックそして筐体のオーダーメイドに対応し、ブロードキャストに必要とされるフォーマットを含むあらゆるフォーマットの信号のミッションクリティカルな環境下でのトランスポートリンクを提供します。

Video	4K UHD HDR 4K 8K SD/HD/3G-SDI Composite HDMI DVB-ASI RGB YUV ST2022-6-7 ST2110
Audio	Analogue Audio Line Level Balanced Mic Level Single Ended MADI AES/ EBU AES3 AES67 AVB Dante Ravenna IFB Talkback 2/4Wire Comms Digital Audio
Data	RS232 RS422 RS485 2/4Wire Manchester Bit Rate Independent NRZI GPI/O Tally
Ethernet	10/100/1000BaseT 10G Ethernet 40G Ethernet IP
Techniques Deployed	Wave Division Multiplexing Coarse Wave Division Multiplexing Dense Wave Division Multiplexing Division Multiplexing IP Encapsulation IP Decapsulation



4K UHD Optical Converter

Bluebell

カメラバック コンバータ

BCX-760は、カメラ本体とバッテリー間にサンドイッチマウントされるよう軽量設計された、特にリモートプロダクション用途に適合するマルチフォーマットなファイバトランスポートインターフェースです。

このシステムは、カメラの背面の各種信号を10G Ethernet のポイント ツーポイント リンクにマッピングし、安全で堅固で干渉のない高品質な双方向の伝送を従来よりもはるかに長い距離で可能とします。

ベース側からの単一の軽量ハイブリッドファイバケーブルにて、電源もリモート側に供給されます。



BCX-760 Hybrid
Camera Back & CCU



Combine8

Combine4 and Combine8

Combine4は、ShaxXシステムと連携するように設計されていて、最大4式のShaxXのI/Oを1本のSMPTEケーブルにまとめることができます。

4台のカメラは、1本のSMPTEケーブルだけで、それぞれのCCUIにリンクして使用できるので、使用するコネク션을少なくし、設置時間の短縮やコネクタ誤用などの危険性を減少させます。

スケールアップされたCombine8は、最大8式のShaxXのI/Oを1本のSMPTEケーブルにまとめることができます。Combine8には、万が一SMPTEケーブルが切断された場合に備える、自己回復型ルーティング機能を持つ2つのSMPTEケーブル接続のオプションが用意され、高い信頼性ととも設置時間とコストを大幅に削減可能とします。

Bluebell*

Silhouette Series

ブルーベルのシルエットシリーズは、4K UHDのファイバートランスポートシステムのためのソリューションとして基本設計された製品です。リモート側のカメラヘッドに電源とコントロールも合わせて提供します。様々なユーザ要件やカメラヘッドが持つ異なるコントロールデータやゲンロックなどに対応するためにオプション化された3つの基本的な本体構成が用意されています。電源はシルエットとカメラヘッドへ供給され使用されます。



Silhouette Series



シルエットには3つまでの異なる電源ソースおよびその定格に対応するオプションが用意されています。これにより、カメラヘッドから数Km離れた所でのコントロールができるなどの弾力的で確固たるシステム運用を可能とします。

SMPTE 311ハイブリッドケーブルかNeutrikハイブリッドケーブルのどちらかでこれらは接続構成されます。カメラ側へは最大75ワットの供給が可能です。

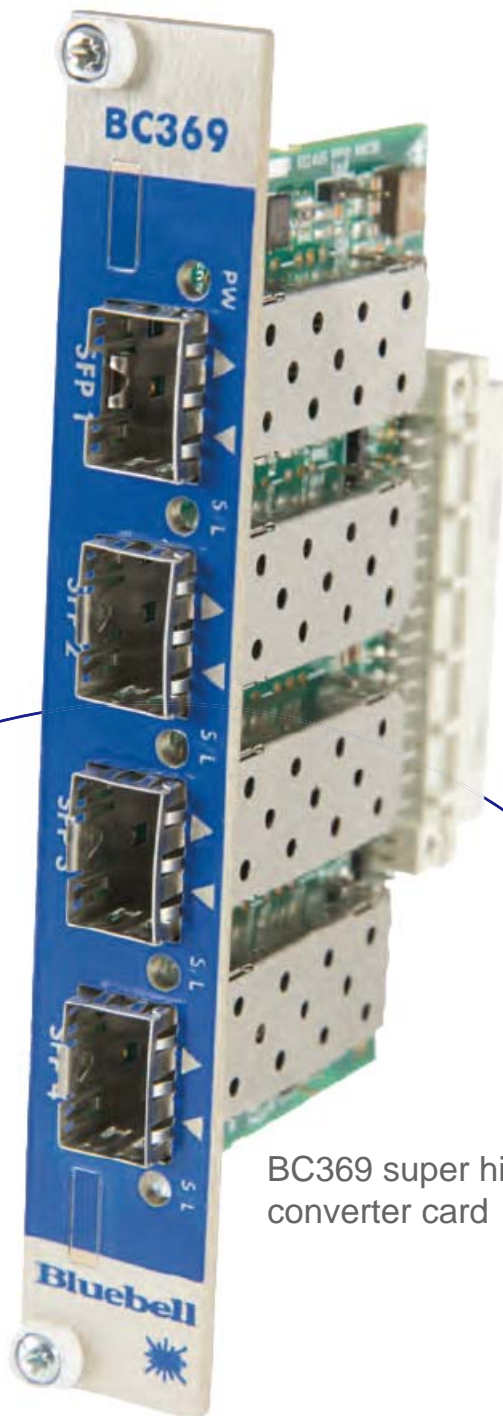
制御データオプションは、RS232、RS422/485、GigEおよびTallyです。RTSまたはClearcomのトークバック、ラインレベルアナログオーディオ、ゲンロック、3値シンク、さらにはジャンボ・パケットイーサネットのトランスポートを提供できます。

シルエットシリーズ全てがコンパクトで耐候性のある筐体であると共に、信頼性と品質のブルーベル規格を採用しています。

Bluebell

BC369 Super High-density 12G-SDI I/O Card

ブルーベルのBC369カードは、最大8 I/Oを搭載して 12G UHD 4K HDR信号の光変換を可能とする超高密度のコンバータカードです。BC369をブルーベル標準の3RUラックレームに装着すると、3RUのスペースで最大120ポートの12G-SDIを実現し、高密度で信頼性の高いブロードキャストトランスポートシステムが実現可能です。ブルーベル標準1RUラックフレームでは、最大48ポートの12G-SDIの伝送を可能とします。



BC369 super high-density converter card



ShaxX-Lite

ShaxX ハイブリッド パワーシステム

BluebellのShaxXシステムは、新しいカメラとメーカーへ対応し成長し続けています。ShaxXシステムはリリース後、現在7年目に入り、世界的に数多くの納入実績がある電源挿入の強力なソリューションです。現在、**Sony, Ikegami, Hitachi, Panasonic** そして **Grass Valley** のカメラとの接続に対応する ShaxXが選択可能です。電源を備えていないローコストなファイバ施設への相互接続から最大600VAのトロイダルパワーの挿入が必要とされるソリューションに幅広く対応可能です。

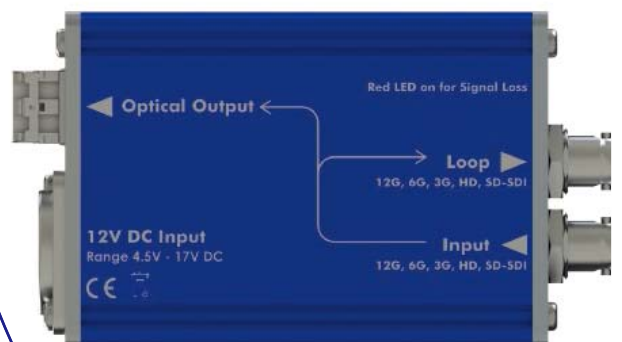
BN365 12G-SDI 4K UHD オプティカル コンバータ

BN365 12G-SDI 4K UHDオプティカルコンバータは、ブルーベルのNanoシリーズラインアップを強化する12G-SDIインターフェースの新しいユニットです。

BN365は、コンパクトで堅牢な筐体と共に構成され、12G/6G/3G/HD/SD-SDI信号を最大40Kmのシングルモードファイバでの伝送を提供すると共にSDIアクティブループ出力を備えた電気信号から光信号へのコンバータです。

19"ラックベースのモジュールカード式のBC365 デュアルチャンネル12G-SDIファイバトランスポート インターフェースカードもラインアップされ、組み合わせての使用が可能です。

BC365は、1RUフレームで 12チャンネル、3RUラックフレームで 30チャンネルの4K 12G-SDI信号の伝送を提供可能とします。



BN365 4K UHD
Optical Converter

Bluebell

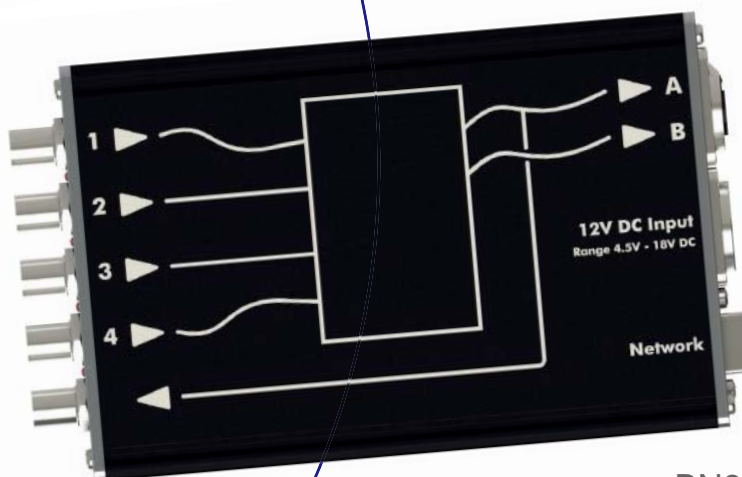
4 x 3G-SDI to 12G-SDI Converter with Optical I/O

BN390Tは、最新のチップテクノロジーが採用され、4つの3G-SDI信号を1つの波長で12G-SDI光信号に変換すると共に電気的な12G-SDI出力も備えています。BN390Rはその逆を行い、12G-SDI光信号を4つの個々の3G-SDI信号に変換すると共に12G-SDI出力も備えています。

4Kカメラからの4本の同軸ケーブルに代わり1本のファイバで全ての信号の提供を可能とします。

BN390は1つの波長しか使用しないので、1つのファイバで最大18チャンネルの4K信号の伝送、または最大72チャンネルの3G-SDI信号を1つのファイバで伝送することが可能となる多重化伝送システムを構成可能です。

また、19"ラックベースのモジュールカード式のBC390シリーズも用意され、フルネットワーク監視機能を備えた1RUまたは3RUフレームに搭載し使用可能です。



BN390 4 x 3G-SDI to 12G-SDI Converter

IP Gateway Module 3G-SDI IP Encapsulator



Edgware IP Encap/Decap

今日、IPはまさに私たちの周りにあり、多くのコンテンツが包み込まれ IPネットワーク経由で伝送されています。

ブルーベルはIPネットワークをカメラに直接接続することにしました。

エッジウェア製品は、従来のブロードキャストワールドと世界的なIPネットワーク間を橋渡します。

Edgware エンカプスレータは、3G-SDI 信号を取り込み、SMPTE 2110、2022-6 および 2022-7 にてエンコードします。

シンプルなGUIを使用して エンカプスレータは、3G-SDI信号を10Gイーサネット ネットワーク経由で、デカプスレータに転送し 3G-SDIコンテンツをアンラップしてBNCで出力します。

IPネットワークで動画伝送するための確実に簡単な方法である、ヒットレス転送プロトコルが使用可能です。

Bluebell

ブロードキャスト ファイバ ワークフロー ソリューション

ブルーベルオプティコムは、ISO9001の品質管理、FCC、EMC、CE
および安全規格に基づく製品を提供し、どの地域のお客様にも、
製品の販売、設置、サポートを提供できるように世界的なネットワークにより、
各地域の販売店やシステム・インテグレータとともに働き提供しています。

この「プロダクトハイライト NAB2018」資料は、NAB2018にて 展示・発表された製品を主にピック
アップしています。製品の詳細や他の製品ラインアップなどに関しましてはお問合せください。

輸入元:
Bluebell Opticom 日本セールスオフィス
ファインドアウト有限会社
sales@findout-corp.com
www.findout-corp.com

www.bluebell.tv