

# Bluebell\*

## プロダクト ハイライト NAB2017

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22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。

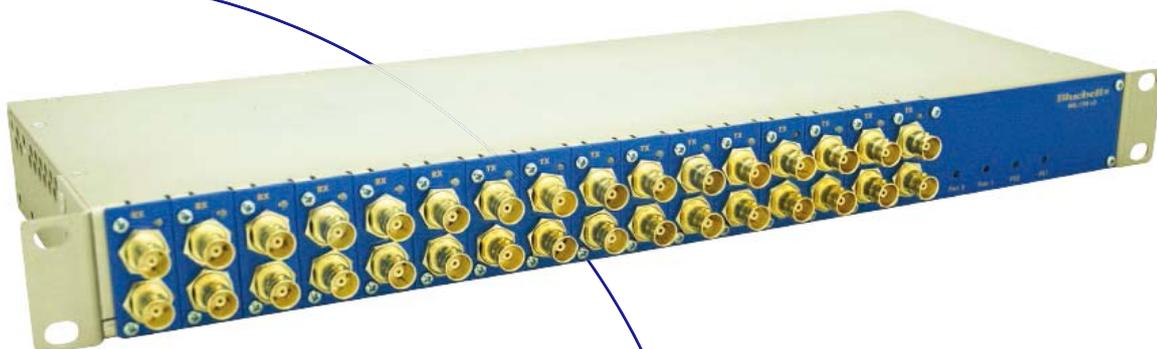
ブルーベルオプティコムは、今日のメディア分野で必要とされる、あらゆる信号フォーマットの電気信号から光への変換ソリューションの業界を先導するスペシャリストです。

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イング、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。

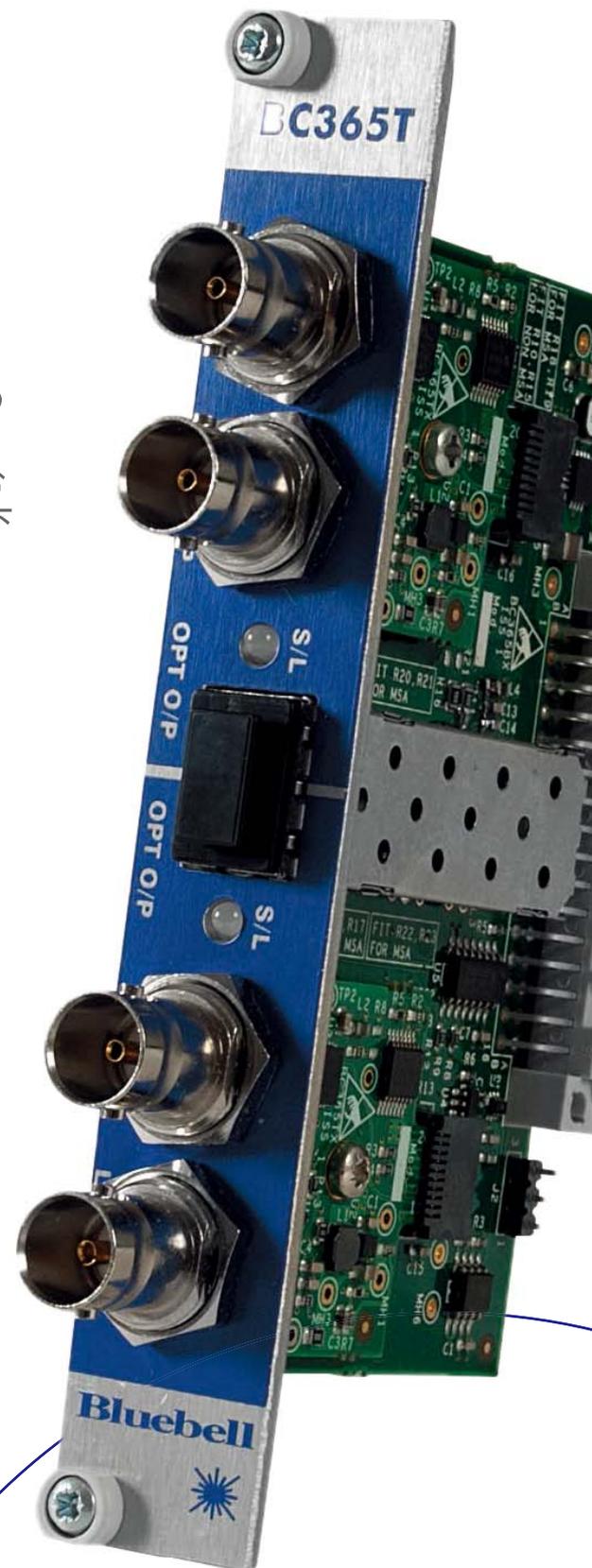


## Product Overview

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。

<b>Video</b>	4K UHD HDR 4K 8K SD/HD/3G-SDI Composite HDMI DVB-ASI RGB YUV SMPTE 2022-6 SMPTE 2022-7 TRS03 TRS04
<b>Audio</b>	Analogue Audio Line Level Balanced Mic Level Single Ended MADI AES/ EBU AES3 AES67 AVB Dante Ravenna IFB Talkback 2/4Wire Comms Digital Audio
<b>Data</b>	RS232 RS422 RS485 2/4Wire Manchester Bit Rate Independent NRZI GPI/O Tally
<b>Ethernet</b>	110/100/1000BaseT 10G Ethernet 40G Ethernet IP
<b>Techniques Deployed</b>	Wave Division Multiplexing Coarse Deployed Wave Division Multiplexing Time Division Multiplexing IP Encapsulation IP Decapsulation



# Bluebell



## BCX-760 カメラバック インタフェース

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フェースです。このシステムは、カメラの背面に提供された信号を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。





## 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。

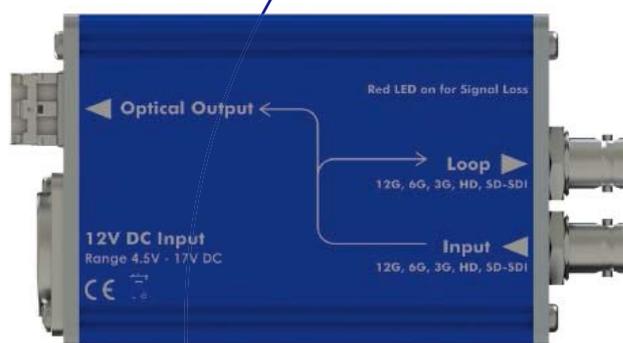
## BN365 12G-SDI 4K UHD オプティカル コンバータ

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。



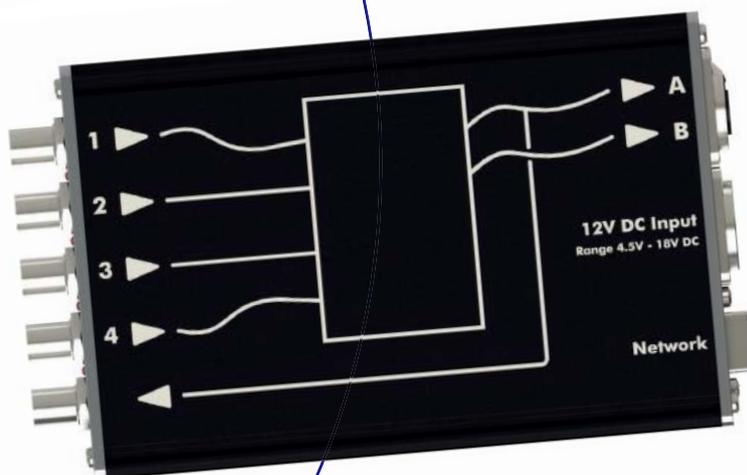
# Bluebell

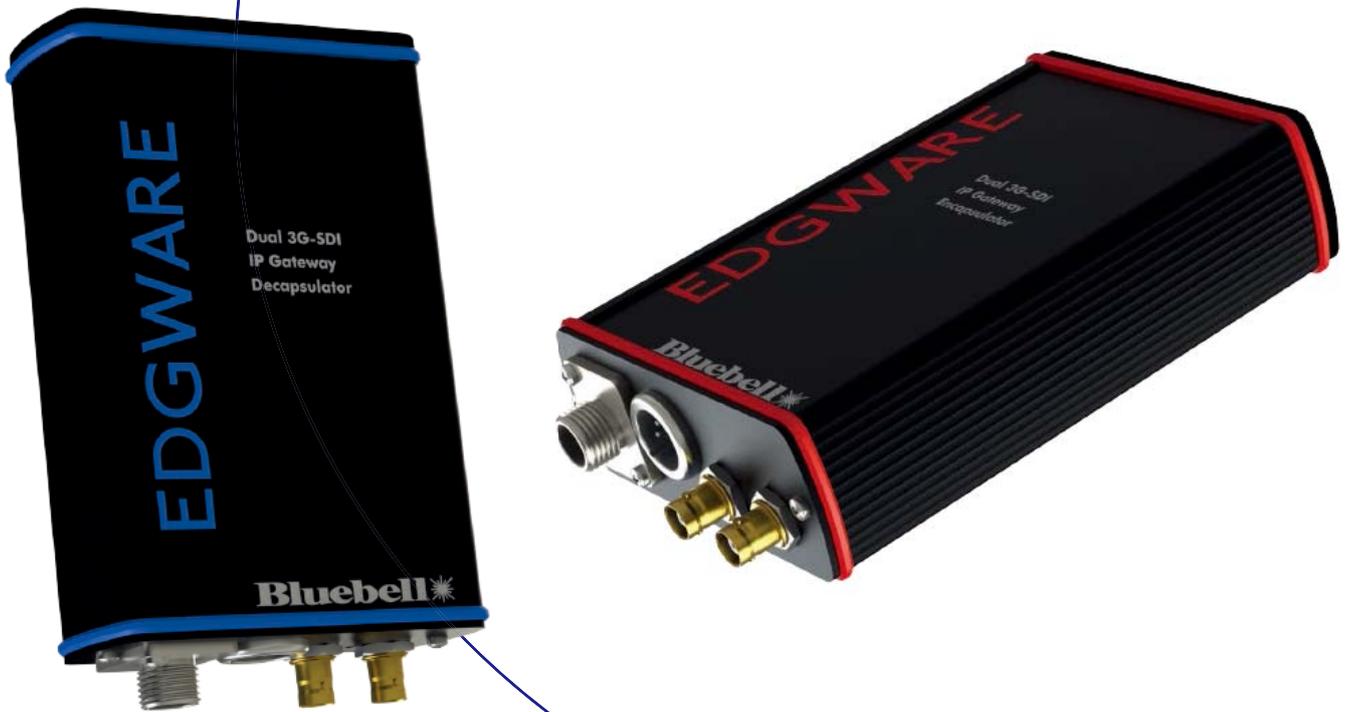
## BN390 4K Mux/Demux SDI & ファイバ トランスポート インタフェース

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氣的な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多重化伝送システムを提供可能です。

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。





## Edgware IP エンカプスレータ & デカプスレータ

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、SMPTE2022-7 で、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で簡単な方法である、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、EMC、CE、FCC  
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 NAB2017」資料は、NAB2017にて 展示・発表された製品が主にピックアップされています。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](http://www.findout-corp.com)

[www.bluebell.tv](http://www.bluebell.tv)