



# BarnColor

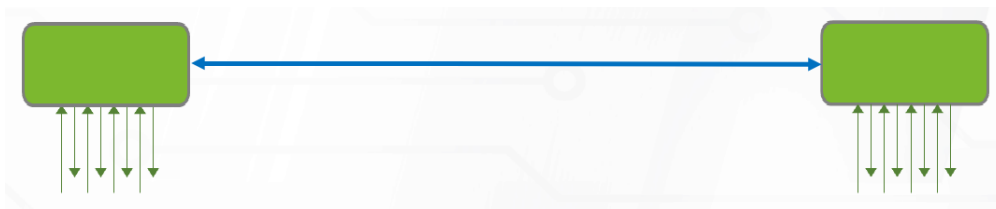
## Convertisseurs de signaux vers fibre optique avec multiplexage

### Le concept

Chaque paire BarnColor est disponible en différentes versions HDMI, SDI, Ethernet ou SFP et peut être installée en cascade avec un maximum de 4 boîtiers de chaque côté. Les BarnColor peuvent être combinées entre les différentes versions tant que la couleur est différente.

### Par paire

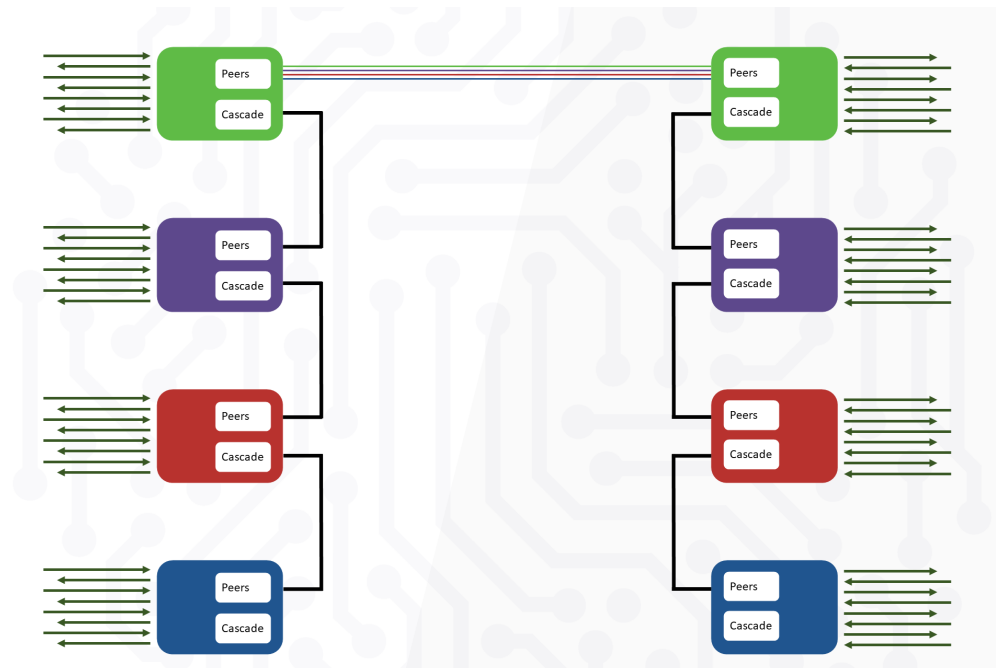
Les boîtiers BarnColor peuvent être couplés comme une liaison point à point et transmettra/recevra 4x les signaux Ethernet dans chaque sens. Cette connexion point à point peut être réalisée avec n'importe quelle couleur de boîtier.



### Cascade

Les appareils BarnColor sont conçus pour être connectés en cascade et tous les signaux seront transférés à travers la même connexion fibre optique.

Le schéma ci-dessous présente cette fonction. Vous trouverez le même schéma sur le dessus de l'appareil.

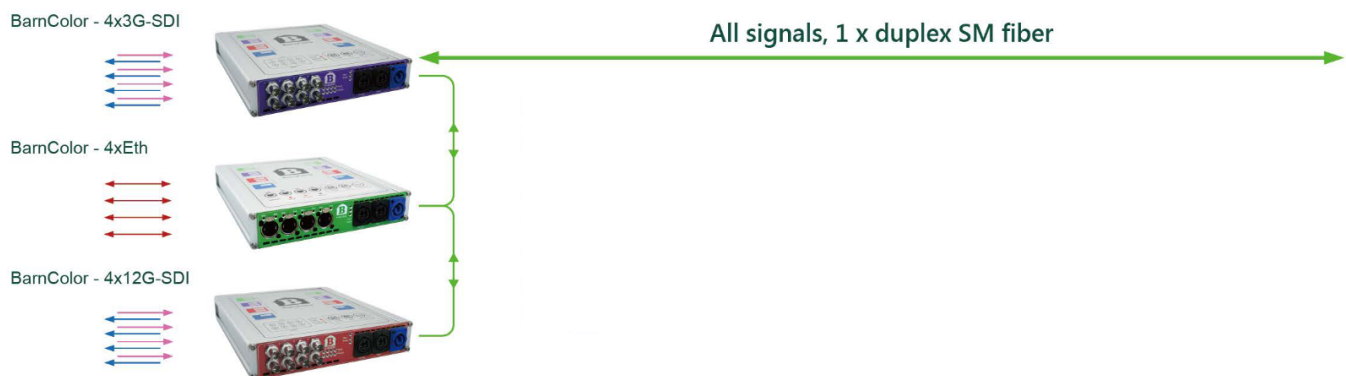


## Pourquoi choisir les convertisseurs fibre optique BarnColor ?

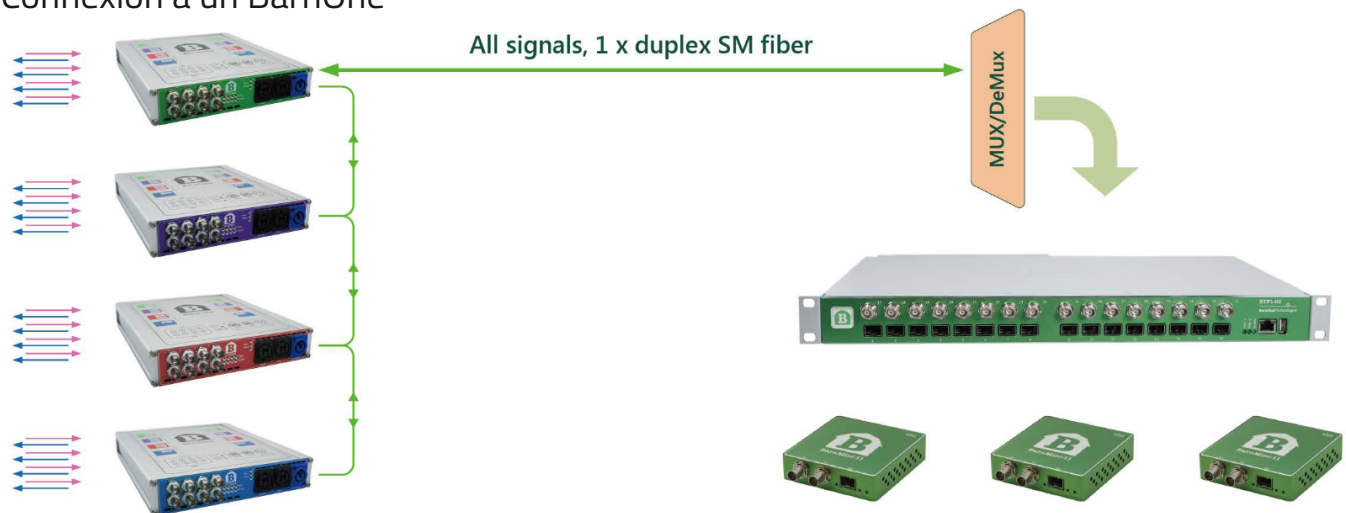
- Solution de **conversion Fibre Optique** extrêmement rentable et facile
- Aucune **compression**, aucune **latence**
- Distance max. **10 Km**
- **Très facile à utiliser**, aucune compétence technique n'est nécessaire
- **Aucune configuration nécessaire**
- Chaque boîtier **BarnColor** est disponible en version **3G-SDI, 12G-SDI, Ethernet, HDMI ou SFP**
- Il est possible de **cascader au maximum 4 boîtiers** de couleurs différentes
- Connecteurs **Neutrik** durcis
- **Évolutif**, mise à niveau ultérieure
- **Format compact**, installable par 2 en rack **19"**

## Exemples de connexion

### Connexion à d'autres BarnColor



### Connexion à un BarnOne



## Spécifications techniques générales

### Connecteurs Fibre optique

- Neutrik opticalCON DUO LITE, également compatible avec LC duplex
- SMPTE 297M

### Dimensions et poids

- 223mm x 277mm x 44mm
- 1,4 kg

### Connecteurs d'alimentation

- Neutrik powerCON 20 A
- 100-240 VAC, 15Watt

## Les différents modèles BarnColor-3G-SDI



### Compatibilité

- SD / HD / 3G-SDI
- MADI
- AES / EBU
- SDTI
- ASI

### Ports BNC

- SMPTE 258M, 292M, 372M, 424M, DVB-ASI, SMPTE ST-2081, ST-2082
- Resynchronisation des sorties de 270Mbps à 3Gbps

## BarnColor-12G-SDI



### Compatibilité

- 12G-SDI
- SD / HD / 3G-SDI
- MADI
- AES / EBU
- SDTI
- ASI

### Ports BNC

- SMPTE 258M, 292M, 372M, 424M, DVB-ASI, SMPTE ST-2081, ST-2082
- Resynchronisation des sorties de 270Mbps à 12Gbps

## BarnColor-ETH-POE



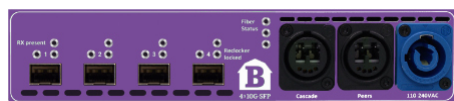
### Compatibilité

- Ethernet
- Audio (Dante, Ravenna, etc...)
- KVM
- NDI
- Videowall
- PTZ

### Ports Ethernet

- 4x 10 / 100 / 1000 Mbps
- Puissance PoE 15W par ports

## BarnColor-SFP-Flex



### Compatibilité

- PtP (toutes longueurs d'onde)
- Multimode
- BNC-SFP
- HDBNC-SFP
- HDMI-SFP
- Analog Video-SFP
- IP encap/decap-SFP
- RJ45 pour Ethernet

### Ports SFP

- Compatible MSA et non MSA
- SMPTE 258M, 292M, 372M, 424M
- DVB-ASI
- SMPTE ST-2081, (ST-2082 en option sur la version 12G)
- 1 Gbit/s Ethernet, 10 Gbit/s Ethernet

## BarnColor-Native-4K



### Compatibilité

- HDMI 2.0
- Ethernet

### Ports HDMI

- 1 port HDMI
- HDMI 2.0 avec résolution 4K, 18Gbits/s
- 1 sortie HDMI loop sur les émetteurs et récepteurs
- 1 port Ethernet 10/100/1000 Mbits/s

Ces boîtiers viennent compléter l'offre BarnColor et enrichir encore les fonctionnalités.

## BarnPalette-OCS



### Commutateur fibre automatique

- 1 entrée fibre optique
- 2 sorties fibre optique
- Commutation automatique si perte d'un lien
- LED de statuts
- Aucune configuration nécessaire



## BarnPalette-MADI



### Audio

- 1 slot SFP

### Au choix :

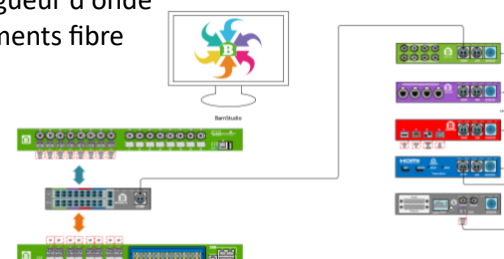
- 8 entrées/sorties audio analogique
- 8 entrées Micro / 8 sorties audio analogique
- 4 entrées / sorties AES

## BarnPalette-MUX-18



### Fibres optiques

- 1 port fibre optique CWDM
- 18 ports LC Duplex pour chaque longueur d'onde
- Permet le lien avec d'autres équipements fibre sans multiplexage
- Construction de système complexe



## BarnPalette-Flow-3G/12G, BarnPalette-Flow-XS



### SDI sur IP

- **4x 3G-SDI** ou **1x 12G-SDI**
- **Port SFP 25G**
- **SDI sur IP** – Convertisseur matériel qui assure la conversion essentielle mais simple entre les formats SDI et SMPTE 2110-20/-30/-40.
- **Compatible NMOS** – La prise en charge des normes NMOS IS-04/05 permet une intégration aisée dans les systèmes.
- **Interface Web** offrant un contrôle total – Les changements de mode et les réglages ainsi que les vérifications de l'état de la synchronisation PTP, peuvent être facilement gérés via une interface graphique intuitive.
- **Synchronisation flexibles** – Possibilité de choisir entre la synchronisation PTP, le GenLock analogique ou l'utilisation d'une horloge générée en interne.
- Version **ST-2110** ou **JPEG-XS**

## Références

- **BarnColor-3G-SDI-G** – Vert
- **BarnColor-3G-SDI-P** – Violet
- **BarnColor-3G-SDI-B** – Bleu
- **BarnColor-3G-SDI-R** – Rouge
- 
- **BarnColor-12G-SDI-G** – Vert
- **BarnColor-12G-SDI-P** – Violet
- **BarnColor-12G-SDI-B** – Bleu
- **BarnColor-12G-SDI-R** – Rouge
- 
- **BarnColor-Native-4K-T**
- **BarnColor-Native-4K-R**
- 
- **BC-PowerCable-EU** – 220VAC Europe / Shuko (Hybrid CEE 7/7 plug)
- **BC-EXT-BRKT** : kit de mise en rack pour un boîtier
- 
- **BarnColor-ETH-POE-G** – Vert
- **BarnColor-ETH-POE-P** – Violet
- **BarnColor-ETH-POE-B** – Bleu
- **BarnColor-ETH-POE-R** – Rouge
- 
- **BarnColor-ETH-SFP-G** – Vert
- **BarnColor-ETH-SFP-P** – Violet
- **BarnColor-ETH-SFP-B** – Bleu
- **BarnColor-ETH-SFP-R** – Rouge
- 
- **BarnPalette-OCS** : commutateur fibre optique
- 
- **BarnPalette-MADI-8xLine**
- **BarnPalette-MADI-8xMic.Line**
- **BarnPalette-MADI-4xAES**
- 
- **BarnPalette-MUX-18**
- 
- **BarnPalette-Flow-3G/12G**
- **BarnPalette-Flow-XS**

## DÉCOUVREZ LES AUTRES PRODUITS BARNFIND

### BARNDr.



#### Contrôler l'état de vos fibres optiques

- Microscope à fibre optique avec adaptateurs pour connecteurs ST, SC, FC et LC
- Écran tactile de 4,3 pouces lisible en plein soleil
- Module V.I.M. (visible/infrarouge/mesure)
- 2 emplacements vides disponibles pour les extensions :
- BarnDr.-opticalCON Duo
- BarnDr.-opticalCON QUAD
- BarnDr.-HMA
- BarnDr.-SMPTE HFO
- BarnDr.-MTP (à venir)
- BarnDr.-USB-probe

### BarnMini



Mini convertisseurs  
pour tous les signaux

### BarnOne



Convertisseur et grille  
dans un seul boîtier

### StageBox



Protéger vos  
connectiques