

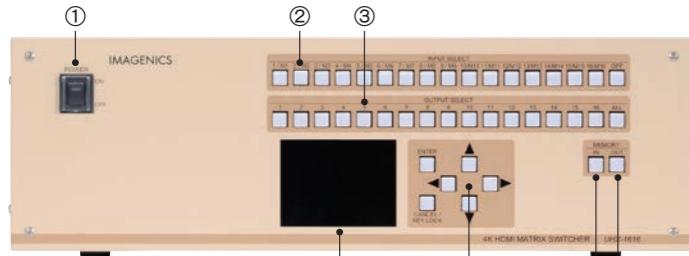
# BMS-1616

4K

HDR

IMG. Link

Dante®



① 電源スイッチ ② 入力選択スイッチ/メモリー選択スイッチ ③ 出力選択スイッチ  
④ カラー液晶ディスプレイ ⑤ 操作・設定用スイッチ ⑥ メモリーアウトスイッチ  
⑦ メモリーアウトスイッチ



⑧ RS-232C端子 ⑨ ネットワーク端子 ⑩ 音声モジュール(Dante Audioモジュール実装時)  
⑪ AC電源入力コネクタ ⑫ 映像入力モジュール(HDMIモジュール実装時)  
⑬ 映像出力モジュール(HDMIモジュール実装時)

## モジュールの指定方法

BMS-1616 / H□B□L□ / H□B□L□ / △

入力モジュールの指定

出力モジュールの指定

音声モジュールの指定

- アルファベットはモジュールの指定 H : HDMIモジュール  
B : IMG.Linkモジュール  
L : Cat5e/6モジュール
- は各モジュールの必要枚数
- △は音声モジュールの指定 A : アナログ音声モジュール  
D : Dante Audioモジュール

## BMS-1616 フレームユニット

製品仕様	映像入力モジュール 4スロット(最大16系統) 映像出力モジュール 4スロット(最大16系統) 音声入出力モジュール 1スロット(最大16系統、ステレオ) 外部制御 RS-232C(Dsub9ピンプラグ)1系統、LAN(10BASE-T/100BASE-TX、Auto MDI/MDI-X、RJ-45)1系統 電源電圧/消費電力 AC 90V～AC 250V 50Hz・60Hz / 20W(各モジュールの実装により最大300W) 外形寸法/質量 幅422mm×高さ132mm×奥行き323mm(突起部は含まない) / 約8.2kg 付属品 EIA19型ラックマウント金具1組(3U)、3P-3SL電源コード(AC 100V系、ロック機構付き)1本、3P-2P電源変換プラグ1個
------	---

## BMO-HM4 4系統HDMI入力モジュール

入力端子	HDMI TypeA 19ピンレセプタブルコネクタ4系統
映像信号方式	TMDSシングルリンク信号(HDMI信号およびDVI信号)
対応解像度	HDCP 1.4 / 2.2 対応、Deep Color(最大36ビットまで)対応、HDR対応
音声信号方式	480i～1080p、4K(@60/4:4:4) / VGA～UXGAおよびWUXGA(Reduced Blanking)
EDIDエミュレート機能	リニアPCM信号32kHz～192kHz、16bit～24bit

## BMO-HM4 4系統HDMI出力モジュール

出力端子	HDMI TypeA 19ピンレセプタブルコネクタ4系統
映像信号方式	TMDSシングルリンク信号(HDMI信号およびDVI信号)
対応解像度	HDCP 1.4 / 2.2 対応、Deep Color(最大36ビットまで)対応、HDR対応
映像変換機能	4KからフルHDへのダウンコンバート機能、YCbCrからRGBへのカラースペース変換機能
音声信号方式	リニアPCM信号32kHz～192kHz、16bit～24bit

## BMI-HB4 4系統Cat5e/6入力モジュール

入力端子	Cat5e/6伝送信号 RJ-45 4系統
TMDSクロック	25MHz～300MHz HDCP 1.4/2.2
対応解像度	4K60p 4:2:0 24bit、4K30p 4:4:4 24bit など
Cat5e/6	150m(ロングリーチモード伝送時)/1080p@60p(24bit) 100m(通常動作時)/1080@60p(36bit)、UXGA@60pなど)
伝送距離	70m(通常動作時)/4K@60p(4:2:0)、1080@60p(48bit)など) ※1※2

## BMO-HB4 4系統Cat5e/6出力モジュール

出力端子	Cat5e/6伝送信号 RJ-45 4系統
TMDSクロック	25MHz～300MHz HDCP 1.4/2.2
対応解像度	4K60p 4:2:0 24bit、4K30p 4:4:4 24bit など
Cat5e/6	150m(ロングリーチモード伝送時)/1080p@60p(24bit) 100m(通常動作時)/1080@60p(36bit)、UXGA@60pなど)
伝送距離	70m(通常動作時)/4K@60p(4:2:0)、1080@60p(48bit)など) ※1※2

## BMO-IL4 4系統IMG.Link入力モジュール

入力端子	IMG.Link信号 BNC端子 4系統
TMDSクロック	25MHz～340MHz HDCP 1.4/2.2
対応解像度	4K60p 4:4:4 24bit など
同軸伝送距離	同軸ケーブル伝送距離(L-7CHD使用・IMAGENICS社製送信器使用時) 300m(ロングリーチモード伝送時) 210m(通常動作時) ※1※2※3

## BMO-IL4 4系統IMG.Link出力モジュール

出力端子	IMG.Link信号 BNC端子 4系統
TMDSクロック	25MHz～340MHz HDCP 1.4/2.2
対応解像度	4K60p 4:4:4 24bit など
同軸伝送距離	同軸ケーブル伝送距離(L-7CHD使用・IMAGENICS社製受信器使用時) 300m(ロングリーチモード伝送時) 210m(通常動作時) ※1※2※3

## BMA-D64 Dante Audioモジュール

入出力端子	RJ-45, 2系統(スイッチモードまたはリダンダント対応Primary / Secondary)
音声入力	Dante Audio、48kHz、24bit、ステレオ32系統(最大)
音声出力	Dante Audio、48kHz、24bit、ステレオ32系統(最大)

## BMA-A44 4系統アナログ音声モジュール

入出力端子	ミニ3ピンターミナルブロック入力4系統、出力4系統
音声入力	アナログ不平衡信号、0.245V(rms) (-10dBu)、約20kΩ、 最大入力レベル2.45V(rms) (+10dBu)
音声出力	アナログ不平衡信号、0.245V(rms) (-10dBu)、10kΩ以上負荷時)、 ローインピーダンス、最大出力レベル2.45V(rms) (+10dBu)、10kΩ以上負荷時)
音声出力遅延機能	0 msec～85 msecに設定可能(1 msec単位)

※1 伝送距離はあくまで目安です。実際の設置環境等により距離が短くなる場合があります。

※2 弊社製Cat5e/6伝送器関連製品、IMG.Link伝送器関連製品を使用した場合の伝送距離目安となります。

※3 L-7CHD使用時

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。

※製品の詳細仕様は、弊社ホームページ等で公開しております「仕様書」「取扱説明書」にてご確認ください。

※DanteはAudinate Pty Ltdによる商標です。

NEW



# BMS-1616

## Features

- 4K60P4:4:4HDMI信号に対応し、高画質かつ高品質な映像システム構築を実現
- 入出力端子がボードモジュール選択式になっており、多様なフォーマットのシステムに対応
- HDMI、Cat5e/6伝送、IMG.Linkの各信号は、入出力間で相互に変換が可能
- Cat5e/6伝送やIMG.Linkに対応する既存の周辺機器との連携で、システムの拡張が自在
- Dante Audio対応。複数のHDMI入力音声をDante Audioとしてエンベデッド、およびDante Audioを任意のHDMI映像出力へエンベデッドが可能
- アナログ音声ボードも選択でき、音声のエンベデッド/デエンベデッド(各4ch)に対応
- 登録した制御コマンドをLAN、Cat5e/6伝送、IMG.Link経由で送信し、外部機器を遠隔制御可能

4K

HDR

IMG. Link

Dante®

より詳しい  
製品情報はこちる

ボードモジュール型マトリックススイッチャー

# BMS-1616



自由なモジュール選択でスイッチャーの仕様をデザイン。  
フレキシブルなシステム構築、将来の機能拡張も思いのまま。

BMS-1616は、モジュール単位で必要な機能を自由に組み合わせて内蔵できる、ボードモジュール型アーキテクチャ採用のマトリックススイッチャー（フレーム）です。

映像入力/出力（各4スロット）、音声（1スロット）の充実した専用スロットを備え、用途に合わせた最適構成と将来の拡張性を実現します。

HDMI、Cat5e/6伝送、IMG.Linkと充実した映像モジュールの他、ネットワークオーディオ規格「Dante Audio」モジュールも用意し、プロが求める施工性、品質、運用効率のすべてを満たします。

## BMS Board LINE UP

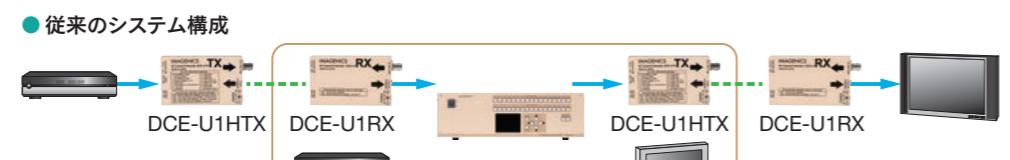


合計9つのスロットを備え、映像入力×最大4モジュール、映像出力×最大4モジュール、音声用×最大1モジュールを挿入可能。

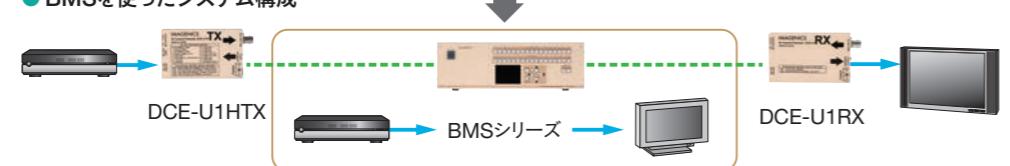
## Point 1

### 多彩なI/Oモジュールを組み合わせ、求めるシステムをシンプルに構築

● 従来のシステム構成  
ボードモジュール型アーキテクチャにより、4K対応HDMIモジュールや長距離伝送用規格Cat5e/6伝送モジュール、IMG.Linkモジュールなど多彩な入出力モジュールを自由に選択・実装できます。



● BMSを使ったシステム構成



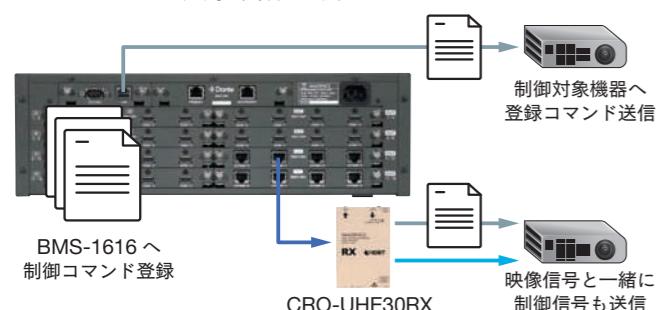
従来、システム構築に不可欠だった個別の送受信器なども本機に統合でき、入出力間の信号フォーマット変換も実現。無駄なくシンプルなシステムを構築できます。

## Point 2

### 登録済制御コマンドを各受信器経由で出力

本機に登録した最大16個の制御コマンドは、本機ネットワーク端子やCat5e/6伝送受信器経由で送信が可能。プロジェクターやモニターといった外部の表示機器を直接制御できます。

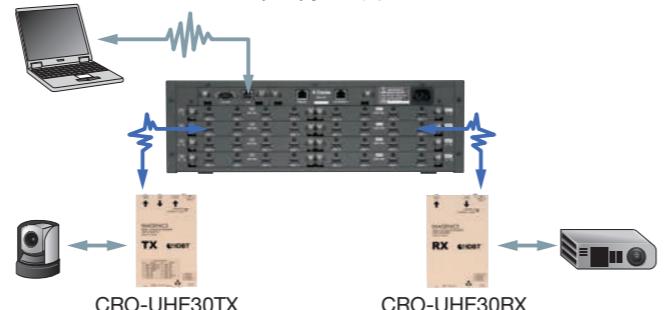
AVシステム全体の制御をBMS-1616に集約し、効率的な運用を実現します。



## Point 3

### ネットワークHubとしても活用可能

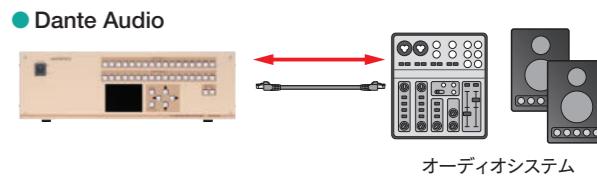
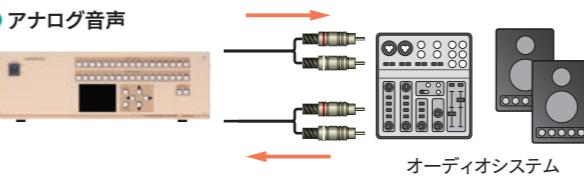
BMS-1616はネットワークHubとしても機能します。本体LANポートのネットワークを、Cat5e/6伝送出力先の受信器LANポートまで延長。映像伝送に使うCat5e/6ケーブルにLAN通信も重複できるため、表示機器周辺のネットワーク配線が不要となり、施工性とメンテナンス性を高めます。



## Point 4

### 音声信号のエンベデッド/デエンベデッド機能

従来のアナログ音声オーディオモジュールに加え、Dante Audioモジュールの選択も可能。共に、HDMI信号からの音声信号デエンベデッドや外部音声信号エンベデッド機能に対応します。Dante Audioでは多チャンネルの音声をLANケーブル1本に集約でき、高度で柔軟な音声システムをシンプルに構築可能です。

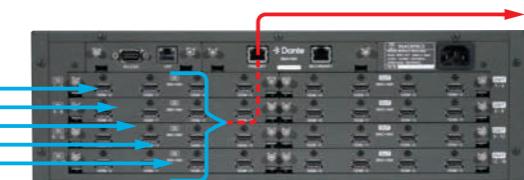


## Point 5

### Dante AudioをHDMIマトリックススイッチャーへ最適化

全入力音声の一括出力や特定出力音声の送出、Dante Audioの任意映像への重畠（エンベデッド）など、高度な音声ルーティングを一台で実現。スイッチャーとの統合により、柔軟な音声システム設計を可能にします。

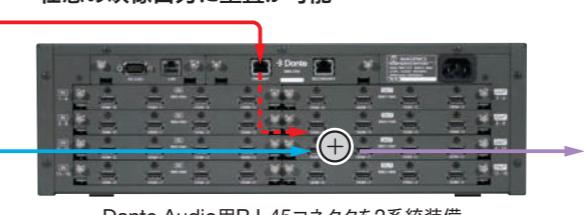
1 音声入力信号の全チャンネルを、Danteネットワークに一括で出力可能



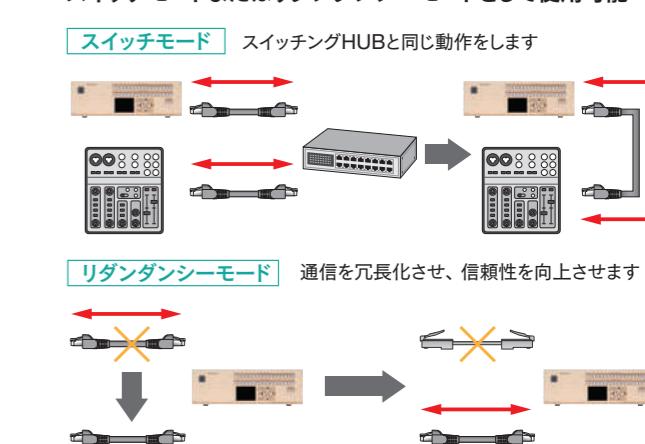
2 任意の出力映像に重畠された音声を、Danteネットワークに送出可能



3 Danteネットワーク上の音声を、任意の映像出力に重畠が可能



4 Dante用RJ-45コネクタを2系統装備。スイッチモードまたはリダンダントモードとして使用可能



## Point 6

### 既存IMG.Link、Cat5e/6伝送機器を使用し、柔軟にシステム拡張

IMG.LinkやCat5e/6伝送に対応した豊富な周辺機器との連携で、システムの可能性がさらに広がります。既存資産を活かし、容易にシステムを拡張できます。

● IMG.Link、Cat5e/6伝送用の分配器を使用した多分配システム



● IMG.Link FS内蔵受信器によるシームレス切り替え



● IMG.Link FS内蔵受信器によるマルチビジョン

