

4K 対応 HEVC IP エンコーダ / デコーダ

# MNB4000ENC/DEC

## もっと先へ…手軽に 4K 伝送を実現

MNB4000 シリーズは H.265/HEVC を採用しています。  
SD から 4K までサポートし、高画質伝送を手軽に実現できます。



4K 素材伝送  
ライブカメラ  
ライブ中継



公衆網 光回線、携帯電話回線、衛星回線、  
無線 LAN 伝送、FPU 用 ENC/DEC

配信先  
イベント  
(パブリックビューイング)  
放送局  
海外伝送



— HEVC を利用して  
よりリアルへ —



MNB4000ENC



MNB4000DEC

## 製品の概要と特長

MNB4000 シリーズは、従来の H.264 と比べて 2 倍の圧縮効率がある H.265/HEVC を採用しており、SD ~ 4K 映像までをサポートしています。また、圧縮効率が高いため既存の 2K 映像を低レートで伝送を行うことができ、公衆回線や無線伝送などを利用する場合でも、高画質で安定して伝送できます。

### PC レスで設定が可能

機器本体正面に設定用の操作コンソールを標準搭載しているため、初期設定や運用後の設定などを行えます。初めての方でも設定変更が簡易にできます。

### プリセット機能搭載

全設定のプリセットを、最大 10 個まで登録可能です。汎用されている機材や伝送の度に設定変更を行うような現場で活躍する機能となります。

### コンパクト設計

148×42×240mmの 1U 1/3 サイズ設計。小型設計ながらも、実用性を考査したインターフェースを搭載しています。また、質量も 1.5kg と軽量で持ち運びに困りません。

### GENLOCK 標準搭載

BB、3 値入力同期に対応した GENLOCK を搭載しています。FS が内蔵されているためコストがかからず局内の設備に同期を合わせる事が出来ます。

### エラー訂正機能

公衆回線などで有効な FEC/ARQ を搭載しています。パケットの到着遅延・揺らぎ・入れ替わりなどにも強固な設計となっており、安定した伝送をご提供できます。

### 多彩なインターフェース

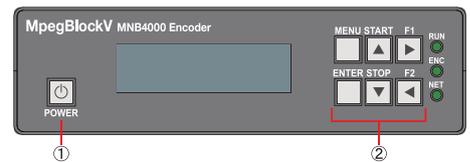
A/V インターフェースは、12G/3G/HD/SD-SDI、HDMI に対応しており、蓄積・カメラ用のパススルー・セキュリティなどの機能も充実しています。

## 製品仕様

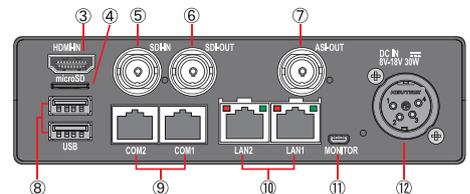
### MNB4000ENC

● ビデオ符号化	HEVC Main、Main10、Format Range Extensions (4:2:2 / 4:2:0, 8/10bit, up to 4K 60p)
● オーディオ符号化	MPEG-1 Audio Layer2、MPEG-2 AAC-LC、SMPTE302M (LPCM)
● A/Vインターフェース	ビデオ信号 SDI入力:12G/3G/HD/SD BNC×1、SDIスルー出力:HD/SD BNC×1 ※1
	オーディオ信号 SDIエンベデッドオーディオ入力:2CH ※1
● DVB-ASI出力	BNC×1(EN50083-9準拠) 188/204バイト/パケット
● パケットロス対応	エラー訂正機能(FEC,ARQ)
● ネットワークインターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45×2、Auto-Negotiation/Auto-MDIX対応、PPPoE対応(LAN1ポートのみ)
● シリアルインターフェース	RJ-45×2(RS-232C)
● 蓄積インターフェース	MicroSDポート×1
● データ転送インターフェース	USB3.0ポート×2 ※2
● 電源	DC 8-18V 30W(ACアダプタ使用時 100-240V 50/60Hz) XLR-4ピン
● 外形寸法(W×H×D)mm	148×42×240(mm) (突起物を除く)
● 質量	1.5 kg
● 動作環境	温度:0~50℃ 湿度:20~90%(無結露)
● 標準付属品	UTPストレートケーブル(3m)、ACアダプタ、電源ケーブル、RJ-45⇔D-SUB9ピン変換アダプタ、マニュアル、自動起動用ハウジング

front



back

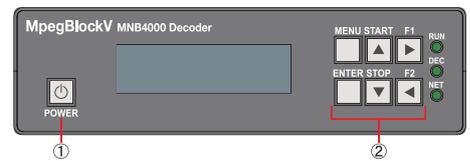


【front】① 電源スイッチ ② 操作コンソール  
【back】③ HDMI入力 ④ MicroSDポート ⑤ SDI入力 ⑥ SDIスルー出力 ⑦ ASI出力 ⑧ USBポート ⑨ シリアルポート ⑩ LANポート ⑪ ディスプレイポート ⑫ 電源コネクタ

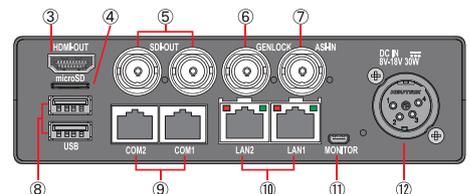
### MNB4000DEC

● ビデオ符号化	HEVC Main、Main10、Format Range Extensions (4:2:2 / 4:2:0, 8/10bit, up to 4K 60p)
● オーディオ符号化	MPEG-1 Audio Layer2、MPEG-2 AAC-LC、SMPTE302M (LPCM)
● A/Vインターフェース	ビデオ信号 SDI出力:12G/3G/HD/SD BNC×2 ※1
	オーディオ信号 SDIエンベデッドオーディオ出力:2CH ※1
外部同期	GENLOCK(BB入力同期、3値入力同期)
● DVB-ASI入力	BNC×1(EN50083-9準拠) 188/204バイト/パケット
● パケットロス対応	エラー訂正機能(FEC,ARQ)
● ネットワークインターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45×2、Auto-Negotiation/Auto-MDIX対応、PPPoE対応(LAN1ポートのみ)
● シリアルインターフェース	RJ-45×2(RS-232C)
● 蓄積インターフェース	MicroSDポート×1
● データ転送インターフェース	USB3.0ポート×2 ※2
● 電源	DC 8-18V 30W(ACアダプタ使用時 100-240V 50/60Hz) XLR-4ピン
● 外形寸法(W×H×D)mm	148×42×240(mm) (突起物を除く)
● 質量	1.5 kg
● 動作環境	温度:0~50℃ 湿度:20~90%(無結露)
● 標準付属品	UTPストレートケーブル(3m)、ACアダプタ、電源ケーブル、RJ-45⇔D-SUB9ピン変換アダプタ、マニュアル、自動起動用ハウジング

front



back



【front】① 電源スイッチ ② 操作コンソール  
【back】③ HDMI出力 ④ MicroSDポート ⑤ SDI出力 ⑥ GENLOCK ⑦ ASI入力 ⑧ USBポート ⑨ シリアルポート ⑩ LANポート ⑪ ディスプレイポート ⑫ 電源コネクタ

※1 将来的にHDMI機能を搭載することを計画しています。  
※2 USBストレージの制約・ハードウェアによる自動暗号化機能の付いた製品は使用できません。ファイルシステムには[FAT32]を使用してください。

\*会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。  
\*このカタログに記載の価格および仕様は、2017年11月現在のものです。改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

**クボテック株式会社** 東京営業所 メディアネット事業部  
〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-12-15 O・Sビル1F  
TEL 03-5820-3921 FAX 03-5820-3922  
<http://www.kubotek.com/medianet/>

販売代理店