

2007年11月14日

クボテック株式会社

H.264 の採用により高圧縮・高画質映像のネットワーク伝送を実現
フルハイビジョン映像伝送装置「MpegBlock」 発売のお知らせ

クボテック株式会社（取締役社長：久保 哲夫）は、放送業界向けに高圧縮符号化 H.264 を採用したフルハイビジョン（フル HD：解像度 1920 ドット×1080 ライン）のネットワーク映像伝送装置を本日より販売開始致します。製品出荷は 2008 年 2 月を予定しております。

H.264 は従来規格の MPEG-2 符号化に比べ 2 倍以上の圧縮効率があり、HD 映像を 10Mbps 以下のネットワークで伝送する事ができます。これにより通信コストの削減や、FTTH のようなブロードバンド回線での伝送が可能となります。

本製品は 11 月 20 日（火曜日）から 11 月 22 日（木曜日）に開催される「2007 国際放送機器展：InterBEE2007」に出展致します。



発売の概要

製品名	型番	製品	定価	出荷時期
MpegBlock	MNB920ENC	エンコーダ	¥1,600,000-	2008年2月
MpegBlock	MNB920DEC	デコーダ	¥1,600,000-	2008年2月

製品の概要

2011 年の地上デジタルテレビ放送への移行に向け、全ての映像装置のハイビジョン化が始まっています。それに伴い放送業界では低コストでハイビジョン映像を伝送する装置のニーズが高まっており、また従来主流であった衛星に比べ、より安価な広域ネットワークを利用した映像伝送の需要が高まっています。

「MpegBlock」は、このような背景を基に、高圧縮符号化である H.264 を採用したことでネットワーク回線の低コストを可能にし、本当に必要な機能を精査することで製品の低価格を実現致しました。

本製品の利用シーンは、「定点カメラの映像伝送」、「放送局間の映像素材伝送」、「報道局でのニュース映像伝送」、「スポーツ中継」や「競馬や競艇などの公共レースの映像伝送」などを想定しております。

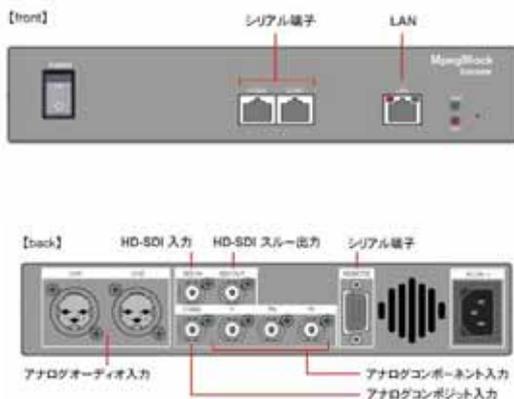
主な仕様

MNB920ENC / MNB920DEC

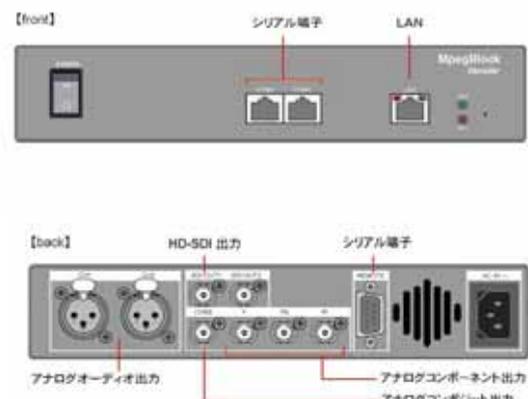
ビデオ符号化	符号化方式	ISO/IEC14496-10(H.264/AVC)に準拠
	フレームサイズ	1,920×1,080×59.94i/50i、1440×1,080×59.94i/50i、 1,280×720×59.94p/50p、720×480×59.94i、720×576×50i
	ビットレート	6～20Mbps(HD)、2～10Mbps(SD)
オーディオ符号化	符号化方式	ISO/IEC11172-3(MPEG-1Audio)レイヤ2 準拠
	サンプリングレート	48kHz
	チャンネル数	2チャンネル
入力インターフェース (MNB920ENC)	ビデオ信号	HD-SDI 入力:HD/SD、アナログコンポーネント入力:HD/SD、 アナログコンジット入力:SD
	オーディオ信号	HD-SDI エンベデッド、アナログオーディオ:キャノン平衡
出力インターフェース (MNB920DEC)	ビデオ信号	HD-SDI 出力:HD/SD、アナログコンポーネント出力:HD/SD、 アナログコンジット出力:SD
	オーディオ信号	HD-SDI エンベデッド、アナログオーディオ:キャノン平衡
パケットロス対応		エラー訂正機能(FEC)
ネットワークインターフェース		10BASE-T/100BASE-TX、PPPoE 内蔵
電源		AC:100～240V、50/60Hz、15W
外形寸法(W×H×D)mm		222×42×338mm
重量		約2.6kg
動作環境		温度:0～50、湿度:20～90%(無結露)

インターフェース

MNB920ENC



MNB920DEC



主な特長

1. ビデオ符号化

従来のMPEG-2に比べて、約2倍以上の高圧縮符号化H.264を採用しています。解像度はSD(720×480)からフルHD(1,920×1,080)まで対応し、高画質の映像伝送が可能です。

2. エラー訂正機能搭載

ギャランティ型ネットワークサービスと違い、ベストエフォート型のネットワークを利用した映像伝送では、パケットロスによる映像の乱れが顕著に発生していましたが、このエラー訂正機能により伝送中のパケットロスを補うことで、安定した鮮明な映像をご提供可能となりました。

3. 送信ストリームのシェーピング機能

従来のエンコーダは、ストリームをバースト状に送信する為、ネットワークが広帯域から狭帯域に変化する部分でパケットロスが発生します。MNB920ENC では、シェーピング機能を搭載することで、この問題を解決致します。

4. PPPoE 機能搭載

エンコーダ/デコーダには PPPoE 機能を搭載しており、FTTH 回線を直接本体 LAN ポートに接続できます。後は本体の電源を ON にすればすぐに映像配信/受信ができます。セットアップが簡単で、複雑な設定をする必要がなく、機器構成の簡素化ができます。

5. ユニキャスト/マルチキャストをサポート

FTTH を利用した遠隔地からの映像配信はもとより、マルチキャストを使用した大規模ネットワークでの映像配信ができます。

6. 制御用 RS-232C/RS422 を標準搭載[カメラコントロール機能]

ネットワーク上の PC から MpegBlock に接続されているカメラをコントロールすることができます。また、シリアルポート・パススルー機能をサポートしており、デコーダに接続したカメラコントローラから、エンコーダに接続したカメラをコントロールすることができます。

7. 業務用機器対応

ビデオ入出力に HD-SDI、アナログコンポーネント/コンポジット、オーディオ入出力に SDI エンベデッドオーディオ、バランス入出力(アナログ)を採用し、放送映像としても利用可能な高画質を実現致しました。

8. 24 時間連続稼働が可能

24 時間ノンストップ監視システムにも耐える連続稼働ができます。

9. Web 画面による各種設定

Web 画面からエンコード条件、デコード条件、ネットワーク設定などを行うことができます。

10. 設置場所を選ばないコンパクトサイズ

W222 × H42 × D338 の小型サイズ。

本件に関するお問合せ

クボテック株式会社

営業部 メディアネット営業課 萬代

電話：03-5820-3921

e-mail：mn-info@kubotek.co.jp