

ローコストモデル

KUBOTEK

H.264 超低遅延 リアルタイム エンコーダ/デコーダ

# 情報カメラ用 ローコストモデル MNB9300



## 低遅延・高画質・低ビットレート

ご高評を頂いておりましたMNB9000シリーズにローコストモデルが登場!!  
低遅延・高画質・低ビットレートの三拍子揃った高機能な基本性能はそのままに  
情報カメラの運用向けとしてインターフェースを簡略化し、低価格を実現しました。

### ◆ MNB9300の特長 ◆

- NEW** ●補助データ（アンシラリーダーデータ）転送機能搭載  
VITC、LTC(タイムコード)とARIB TR-B22の補助データを転送することができます。
- CFメモリスロット搭載  
リアルタイム伝送を行いながら、同時にCFカードで蓄積伝送ができます。
- 低遅延でも高画質を実現  
低遅延モードでも画質の劣化が少なく、高画質で安定した映像が伝送できます。

H.264 Low Delay IP Network Encoder/Decoder

Mpeg Block IV Low-cost model

**MNB9300ENC/DEC**

**クボテック株式会社**

東京営業所 メディアネット事業部 メディアネット営業課

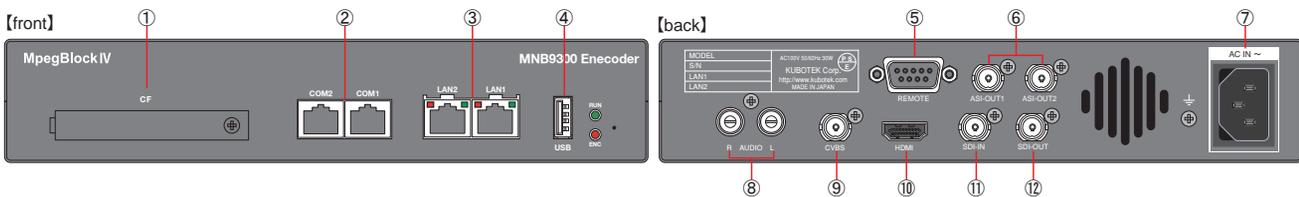
TEL 03-5820-3921 FAX 03-5820-3922

<http://www.kubotek.com/medianet/>

## □ 仕様

### ■ MNB9300ENC

● ビデオ	符号化方式	ISO/IEC14496-10(H.264/AVC)準拠
	フレームサイズ	1,920×1,080×59.94i/50i, 1,440×1,080×59.94i/50i, 1,280×720×59.94p/50p, 720×480×59.94i, 720×576×50i
	ビットレート	HD: 1~20Mbps, SD: 0.5~20Mbps ※1
● オーディオ	符号化方式	ISO/IEC 13818-7 (MPEG-2 AAC LC Profile)準拠、ISO/IEC 11172-3 (MPEG-1 Audio)レイヤ2準拠
	サンプリングレート	48kHz
	チャンネル数	最大4チャンネル(2チャンネル/PES、最大2PESまで)
	ビットレート	128kbps、192kbps、256kbps、384kbps
● システム	多重化方式	ISO/IEC1318-1(MPEG-2 TS)準拠
● A/Vインターフェース	ビデオ信号	SDI入力:HD/SD BNC×1(SMPTE292M/259M準拠)、SDIスルー出力:HD/SD BNC×1 HDMI入力:HD/SD(HDCP未対応)、アナログコンポジット入力:SD BNC×1(SMPTE170M準拠)
	オーディオ信号	SDIエンベデッドオーディオ入力:4チャンネル(SMPTE299M/272M準拠)、HDMIエンベデッドオーディオ入力:2チャンネル リニアPCM48kHz アナログオーディオ入力:不平衡RCA2チャンネル
● DVB-ASI出力		BNC×2(EN50083-9準拠)188/204バイトパケット
● IPストリーム伝送方式		RTP/IP、UDP/IP、ユニキャスト/ユニキャスト(Push)/マルチキャスト
● IPパケットロス		エラー訂正機能(FEC、ARQ、Pro-MPEG FEC)
● コーデック遅延		通常遅延モード:800ms~ 低遅延モード:100ms~300ms 超低遅延モード:33ms~100ms ※2
● ネットワークインターフェース		10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T RJ-45×2、Auto-Negotiation/Auto-MDIX対応、PPPoE対応(LAN1ポートのみ)
● USBインターフェース		USB2.0 TypeAコネクタ
● シリアルインターフェース		D-SUB 9ピン(RS-232C又はRS-422)、RJ-45×2(RS-232C)
● 電源/動作環境		AC:100-240V、50/60Hz、30W / 温度:0~50℃ 湿度:20~90%(無結露)
● 外形寸法(W×H×D)mm/重量		222×42×338(mm) [突起物を除く] / 約2.6kg
● 標準付属品		UTPストレートケーブル(3m)、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

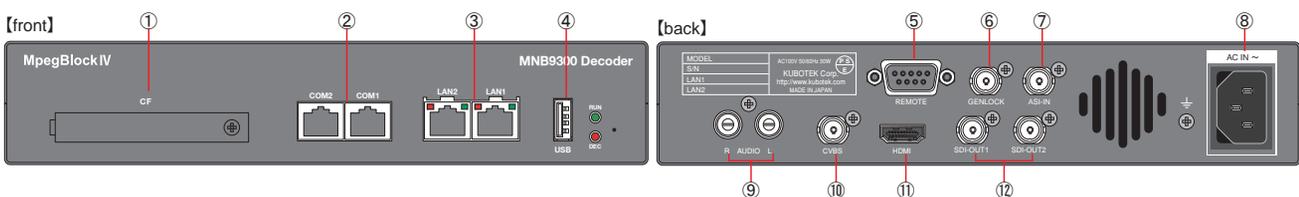


【front】① CF ② シリアルポート ③ LANポート ④ USBポート

【back】⑤ REMOTE ⑥ ASI出力 ⑦ 電源コネクタ ⑧ オーディオ入力 ⑨ アナログコンポジット入力 ⑩ HDMI入力 ⑪ SDI入力 ⑫ SDIスルー出力

### ■ MNB9300DEC

● ビデオ	符号化方式	ISO/IEC 14496-10(H.264/AVC)準拠
	フレームサイズ	1,920×1,080×59.94i/50i, 1,440×1,080×59.94i/50i, 1,280×720×59.94p/50p, 720×480×59.94i, 720×576×50i
	ビットレート	HD: 1~20Mbps, SD: 0.5~20Mbps ※1
● オーディオ	符号化方式	ISO/IEC 13818-7 (MPEG-2 AAC LC Profile)準拠、ISO/IEC 11172-3 (MPEG-1 Audio)レイヤ2準拠
	サンプリングレート	48kHz
	チャンネル数	最大4チャンネル(2チャンネル/PES、最大2PESまで)
	ビットレート	128kbps、192kbps、256kbps、384kbps
● システム	多重化方式	ISO/IEC1318-1(MPEG-2 TS)準拠
● A/Vインターフェース	ビデオ出力	SDI出力:HD/SD BNC×2(SMPTE292M/259M準拠) HDMI出力:HD/SD(HDCP未対応)、アナログコンポジット出力:SD BNC×1(SMPTE170M準拠)
	オーディオ出力	SDIエンベデッドオーディオ出力:4チャンネル(SMPTE299M/272M準拠)、HDMIエンベデッドオーディオ出力:2チャンネル リニアPCM48kHz アナログオーディオ出力:不平衡RCA2チャンネル
	外部同期	BB同期信号、3値同期信号 BNC×1
● DVB-ASI入力		BNC×1(EN50083-9準拠)188/204バイトパケット
● IPストリーム伝送方式		RTP/IP、UDP/IP、ユニキャスト/ユニキャスト(Push)/マルチキャスト
● IPパケットロス		エラー訂正機能(FEC、ARQ、Pro-MPEG FEC)
● コーデック遅延		通常遅延モード:800ms~ 低遅延モード:100ms~300ms 超低遅延モード:33ms~100ms ※2
● ネットワークインターフェース		10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T RJ-45×2、Auto-Negotiation/Auto-MDIX対応、PPPoE対応(LAN1ポートのみ)
● USBインターフェース		USB2.0 TypeAコネクタ
● シリアルインターフェース		D-SUB 9ピン(RS-232C又はRS-422)、RJ-45×2(RS-232C)
● 電源/動作環境		AC:100-240V、50/60Hz、30W / 温度:0~50℃ 湿度:20~90%(無結露)
● 外形寸法(W×H×D)mm/重量		222×42×338(mm) [突起物を除く] / 約2.6kg
● 標準付属品		UTPストレートケーブル(3m)、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】① CF ② シリアルポート ③ LANポート ④ USBポート

【back】⑤ REMOTE ⑥ GENLOCK ⑦ ASI入力 ⑧ 電源コネクタ ⑨ オーディオ出力 ⑩ アナログコンポジット出力 ⑪ HDMI出力 ⑫ SDI出力

※1 ビデオビットレートは低レートの設定が可能ですが映像・音声の情報量に依存しますので画質や音質を保証するものではありません。  
 ※2 遅延量は、ASI伝送/MNB9300ENC-DEC対向時の値です。IP伝送時の遅延量はこれよりも大きくなります。